

Rapport

Projectnummer: 51001314 (369257)
Referentienummer: NL22-648800269-18957
Datum: 11-03-2022

Verkenkend (water)bodemonderzoek

Bientjesrandweg te Nederweert

Definitief

Opdrachtgever:
Waterschap Limburg
Maria Theresialaan 99
6043 CX Roermond

Verantwoording

Titel	Verkennd (water)bodemonderzoek
Subtitel	Bientjesrandweg te Nederweert
Projectnummer	51001314 (369257)
Referentienummer	NL22-648800269-18957
Revisie	D1
Datum	11-03-2022

Auteur(s)
E-mailadres

Gecontroleerd door
Paraaf gecontroleerd

Goedgekeurd door
Paraaf goedgekeurd

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Aanleiding en doelstelling	5
1.3	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid	5
1.4	Opbouw van het rapport	6
2	Vooronderzoek.....	7
2.1	Algemene gegevens	7
2.2	Geraadpleegde bronnen.....	7
2.3	Historisch onderzoek	8
2.4	Bodemkwaliteitskaart.....	8
2.5	Resultaten terreininspectie	9
2.6	Opstelling onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie.....	9
3	Veld- en laboratoriumwerkzaamheden.....	10
3.1	Veldonderzoek.....	10
3.2	Uitgevoerd veldwerk	10
3.3	Laboratoriumonderzoek.....	10
4	Resultaten veldonderzoek	12
4.1	Bodemopbouw	12
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	12
4.3	Monsterselectie.....	12
5	Resultaten laboratoriumonderzoek	15
5.1	Analyseresultaten	15
5.2	Chemische parameters	15
5.2.1	Toetsingskader	15
5.2.2	Toetsingsresultaten.....	16
6	Evaluatie onderzoeksresultaten.....	24
6.1	Inleiding	24
6.2	Milieuhygiënische kwaliteit landbodem	24
6.3	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem en verwerkingsmogelijkheden.....	24
6.3.1	Slootbodem (totale lengte 1.500 m ¹).....	24
6.3.2	Talud van sloot (3.000 m ²).....	24
6.3.3	Oever ten zuiden van sloot 1.500 m ¹	24
6.3.4	Slootbodem (170 m ¹).	24
6.3.5	Oever ten zuiden van sloot 170 m ¹	25
6.4	Veiligheidsklasse	25
6.5	Noodzaak tot vervolgonderzoek (toetsing hypothese)	25
7	Conclusies en aanbevelingen	26

BIJLAGEN

Bijlage 1	Topografische ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Situering boringen
Bijlage 3	TerraIndex boorprofielen
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Toetsingsresultaten
Bijlage 6	Toetsingskader
Bijlage 7	Kwaliteitsborging
Bijlage 8	Bepaling veiligheidsklasse CROW400
Bijlage 9	Vragenlijst NEN 5717
Bijlage 10	Gegevens topotijdreis

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van waterschap Limburg heeft Sweco Nederland B.V. ten behoeve van de voorgenomen herinrichting van een sloot van circa 1.500 meter lang en een sloot van circa 170 meter lang nabij de Bientjesrandweg in Nederweert een (water)bodemonderzoek uitgevoerd.

Het onderzoek is gebaseerd op de volgende onderzoeksnormen:

- NEN 5725:2017 nl – Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.
- NEN 5717: 2017 nl – Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.
- NEN 5720: 2017 Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie.
- NEN 5740:2016 nl – Bodem -Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1. Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage 2 (situatie met boringen).

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend (water)bodemonderzoek is de voorgenomen herinrichting van een sloot van circa 1.500 meter lang en een sloot van circa 170 meter lang nabij de Bientjesrandweg te Nederweert.

Doel van het onderzoek is om de hergebruiksmogelijkheden van het vrijkomende materiaal van de waterbodem te bepalen. Hiertoe dient inzicht te worden verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van het vrijkomende materiaal van de waterbodem (slootbodem en/of talud). Tevens zal een aanliggend deel van de landbodem worden onderzocht ten behoeve van het bepalen van de veiligheidsklasse.

Het verkennend (water)bodemonderzoek is een steekproef en is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

1.3 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. voldoet aan verschillende eisen en normen. Een algemeen overzicht hiervan is opgenomen in bijlage 7.

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd. Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt expliciet vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen. Tevens is opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

Bodemonderzoek wordt in beginsel steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks het feit dat Sweco Nederland B.V. bij de uitvoering van deze werkzaamheden aansluit bij landelijke kwaliteitsrichtlijnen en regelgeving, maakt het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek het niet mogelijk om garanties af te geven ten aanzien van een eventueel beschreven verontreinigingssituatie. Sweco Nederland B.V. accepteert dan ook geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever of derden naar aanleiding van het door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde bodemonderzoek nemen.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- de gegevens van het vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- de uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- de resultaten van het veldonderzoek (hoofdstuk 4);
- de resultaten van het laboratoriumonderzoek en de interpretatie (hoofdstuk 5);
- een evaluatie van de onderzoeksresultaten (hoofdstuk 6);
- conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 7).

De bijbehorende tekeningen, boorprofielen en analysecertificaten zijn als bijlage opgenomen.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemene gegevens

De onderzoekslocatie betreft een sloot van circa 1.500 meter lang met talud en een sloot van circa 170 meter lang die nabij de Bientjesrandweg te Nederweert zijn gelegen.

De sloot van 1.500 meter zal met 1,0 meter worden verdiept en het talud aan beide zijden zal met 1,8 meter worden verdiept. Tevens zal aan de zuidzijde van deze sloot verbreding plaatsvinden met 3 meter tot 1,8 meter diep. Ook zal ten aanzien van deze sloot voor de landbodem aan de noordzijde in een strook van 2 meter en aan de zuidzijde in een strook van 8 meter egaliserings-werkzaamheden plaatsvinden en er zal hier ophoging van de kade plaatsvinden. Er zal hier geen grond van de locatie worden afgevoerd. Ten zuiden van de sloot zal een stuw worden vervangen. Het onderzoek naar de landbodem zal worden verricht ten behoeve van het bepalen van de veiligheidsklasse.

De sloot van 170 meter lang zal worden verlegd. Het slib van de sloot zal worden verwijderd en de sloot zal worden gedempt. Direct ten zuiden van deze sloot zal een nieuwe sloot worden aangelegd over een breedte van 5 meter en een diepte van 1,8 meter.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 2 is de onderzoekslocatie op boorpuntniveau weergegeven.

In onderstaande tabel zijn de overige algemene locatiegegevens samengevat.

Tabel 2-1 **Overzicht locatiegegevens**

Locatie-omschrijving	De onderzoekslocatie bevindt zich nabij de Bientjesrandweg te Nederweert. Ter plaatse van de locatie bevindt zich een sloot van 1500 meter lang en een sloot van 170 meter lang. Tevens is een deel van de landbodem aan de noordzijde en zuidzijde van de sloot van 1.500 meter lang een deel van de onderzoekslocatie.
Kadastrale gegevens locatie	Gemeente Nederweert: sectie O, met de volgende percelen (gedeeltelijk): 235, 236, 244, 246, 247, 249, 251, 253, 254, 255, 256, 257, 259, 261, 262, 263, 507, 508, 648, 649, 650, 786, 925, 1036, 1054, 1055.
Coördinaten	X-coördinaat: 1860300, Y-coördinaat: 368802
Afmetingen locatie (in m ¹ of m ²)	Sloot: 1.500 meter lang met talud en 170 meter lang. Landbodem (ten noorden en zuiden van de sloot van 1.500 meter): oppervlak 15.000 m ² Oever ten zuiden van sloot van 1.500 meter lang (oppervlak 4.500 m ²) en oever ten zuiden van sloot van 170 meter lang (oppervlak 850 m ²).
waarvan bebouwd (in m ²)	0
Huidig gebruik	Momenteel is de locatie in gebruik als sloot 1.500 m ¹ (met talud) en aanliggende landbodem en oever en als sloot 170 m ¹ met oever. Op het zuidelijk deel van de sloot bevindt zich een stuw.
Verhardingen	Geen.

2.2 Geraadpleegde bronnen

Bij het verzamelen van de historische gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In onderstaande tabel is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn.

Tabel 2-2 Overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

www.bodemloket.nl	Geen informatie beschikbaar voor deze locatie.
www.ahn.nl	AHN: Actueel Hoogtebestand Nederland. Hoogteligging locatie t.o.v. NAP. Er zijn geen bijzonderheden aangetroffen.
www.dinoloket.nl	Gegevens niet relevant voor onderzoekslocatie
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
www.google.nl/maps	Google Maps/Street View geeft een beeld van de ligging en een indruk van de terreinsituatie.
Bodematlas provincie Limburg	https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default . Er is geen stortplaats nabij de onderzoekslocatie gelegen.
Bodemrapporten en milieugegevens aangeleverd (door gemeente Nederweert)	Er zijn geen bodemrapporten en milieugegevens beschikbaar (vanuit gemeente Nederweert).
Bodemkwaliteitskaart gemeente Nederweert	Bodemfunctiekaart en bodemkwaliteitskaart – Regio Limburg Noord, Sweco, referentienummer SWNL0244275, 24-05-2019. PFAS-bodemkwaliteitskaart, regio Limburg Noord, Sweco, referentienummer SWNL0265598, 03-09-2020.
Historische informatie	De historische gegevens zijn verkregen door aanvraag van gegevens bij gemeente Nederweert en Waterschap Limburg.

2.3 Historisch onderzoek

De uitvoer van het historisch onderzoek is verricht conform NEN 5717 en NEN 5725. Specifiek voor de waterbodem is een historisch onderzoek verricht conform de NEN 5717. In bijlage 9 zijn de verkregen resultaten van het onderzoek beschreven waarin onderzoeksvragen (zoals voorgeschreven in de NEN 5717) zijn beantwoord.

Er zijn voor de onderzoekslocatie geen bodemrapporten en milieugegevens beschikbaar (vanuit gemeente Nederweert en Waterschap Limburg).

Uit de informatie die verzameld is, zijn de onderstaande conclusies getrokken over de beïnvloeding van de bodem en de verwachting van de bodemkwaliteit:

- Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat de onderzoekslocatie tot heden grotendeels gebruikt is als weiland/agrarisch gebied. Tot aan 1955 bestaat de gehele ligging van de onderzoekslocatie (vermoedelijk) uit moerasgebied behorende tot natuurgebied Het Bientje. Vanaf 1955 tot en met 1958 wordt het moerasgebied langzamerhand in cultuur gebracht. Vanaf 1958 is de onderzoekslocatie grotendeels in gebruik genomen met een agrarische functie en bestaat de sloot van 1.500 meter zich in de huidige contour. Omstreeks 1966 bevond er zich een zandpad die de sloot van 1.500 meter kruiste. In de jaartallen 2000, 2001 en 2011 is de locatie gedeeltelijk in gebruik als boomgaard (met gewijzigde ligging).
- Er zijn vanuit het historisch onderzoek geen gegevens verkregen (met uitzondering van het zandpad en de gebieden die in gebruik waren genomen als boomgaard) die duiden op een mogelijke beïnvloeding van de bodem.

2.4 Bodemkwaliteitskaart

Voor de onderzoekslocatie is een bodemkwaliteitskaart ('Bodemfunctieklassenkaart en bodemkwaliteitskaart, regio Limburg Noord, Sweco, referentienummer SWNL0244275, 24-05-2019' en 'PFAS-bodemkwaliteitskaart, regio Limburg Noord, Sweco, referentienummer SWNL0265598, 03-09-2020') beschikbaar. De voor de onderzoekslocatie relevante gegevens zijn weergegeven in tabel 2-3.

Tabel 2-3 Gegevens bodemkwaliteitskaart

Bodemfunctieklassekaart	Landbouw/natuur.
Ontgravingskaart	Bovengrond (0,0-0,5 m-mv): Landbouw/natuur (inclusief PFAS). Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Landbouw/natuur (inclusief PFAS).
Toepassingskaart	Bovengrond (0,0-0,5 m-mv): Landbouw/natuur (inclusief PFAS). Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Landbouw/natuur (inclusief PFAS).

2.5 Resultaten terreininspectie

De terreininspectie is uitgevoerd door Sweco op 3 maart 2021. Uit de inspectie is gebleken dat geen bijzonderheden zijn waargenomen.

In onderstaande paragraaf is de onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie verder uitgewerkt.

2.6 Opstelling onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie

Conform de aanpak van de NEN 5717 en/of NEN 5725 dient, op basis van de resultaten van het vooronderzoek een onderzoekshypothese te worden vastgesteld. Hierbij wordt de onderzoekslocatie zo nodig onderverdeeld in deellocaties. Per (deel)locatie moet een onderzoekshypothese worden opgesteld, op basis waarvan de onderzoeksstrategie wordt bepaald. De hypothese geeft het volgende aan:

- of de (water)bodem naar verwachting wel of niet verontreinigd is;
- de aard van de verontreinigende stoffen;
- de plaats van voorkomen van de verontreinigende stoffen;
- of de stoffen worden verwacht in grond en/of grondwater.

In onderstaande tabel is de indeling in deellocaties met de bijbehorende onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 2-1 Te onderscheiden deellocaties met onderzoeksstrategie

Sublocatie	Verdacht/ Onverdacht	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeks- strategie ¹
Waterbodem sloottracé (lengte 1.500 m ¹)	Onverdacht	Niet van toepassing	Niet van toepassing	NEN 5720 (LN)
Talud sloot 1.500 m ¹ (maximaal oppervlak talud 1,0 m aan beide kanten sloot: 3.000 m ²)	Onverdacht	Niet van toepassing	Niet van toepassing	NEN 5720 (OZ)
Oever ten zuiden van sloot 1.500 m ¹ (oppervlak 4.500 m ²)	Onverdacht (gedeeltelijk verdacht voor OCB)	OCB	Bovengrond (0,0-0,5 m-mv)	NEN 5720 (OZ), aandachtspunt OCB ²
Landbodem (15.000 m ²)	Onverdacht (gedeeltelijk verdacht voor OCB)	OCB	Bovengrond (0,0-0,5 m-mv)	NEN 5740 (ONV), aandachtspunt OCB
Waterbodem sloottracé (lengte 170 m ¹)	Onverdacht	Niet van toepassing	Niet van toepassing	NEN 5720 (LN)
Oever ten zuiden van sloot 170 m ¹ (oppervlak 850 m ²)	Onverdacht (gedeeltelijk verdacht voor OCB)	OCB	Bovengrond (0,0-0,5 m-mv)	NEN 5720 (OZ), aandachtspunt OCB

¹ LN Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning

OZ Oevergebied, normale onderzoeksinspanning, zonder bodemverwachtingswaardekaart, diffuse bodembelasting

ONV Onverdachte locatie

² De mogelijke aanwezigheid van OCB wordt geverifieerd door onderzoek ter plaatse van 'de landbodem' en 'de oever ten zuiden van sloot 170 m¹'

In hoofdstuk 3 is de onderzoeksstrategie (boringen en analyses) uitgewerkt in de vorm van een onderzoeksinspanning (veldwerk en laboratorium).

3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1 Veldonderzoek

Het veldwerk bij het milieuhygiënisch bodemonderzoek is verricht door Sialtech. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat met nummer VB-059/8 onder procescertificaat BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, versie 6, 2018) en de protocollen 2001 en 2003. De naam van de uitvoerende persoonlijk erkende veldwerkers zijn de heren

. De

namen van de uitvoerende persoonlijk erkende veldwerkers zijn opgenomen bij de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

3.2 Uitgevoerd veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 26 juli tot en met 2 augustus 2021 en 4 oktober 2021. Het veldwerk heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- Het uitvoeren van een visuele terreininspectie. Mede aan de hand hiervan is de plaats van de boringen bepaald.
Het verrichten van 30 boringen in de sloot 1.500 m¹ (01 tot en met 30), het verrichten van 9 boringen in het talud van de sloot 1.500 m¹ (31 t/m 39), het verrichten van 9 boringen in de oever ten zuiden van de sloot 1.500 m¹ (40 t/m 48 en 90 t/m 92), het verrichten van 10 boringen in de sloot 170 m¹ (49 t/m 58), het verrichten van 9 boringen in de oever ten zuiden van de sloot 170 m¹ (59 t/m 64) en het verrichten van 25 boringen in de landbodem (65 t/m 89).
- Het zintuiglijk beoordelen van het bij de boringen vrijkomende bodemmateriaal op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken, inclusief eventuele asbestverdachte materialen.
- Het nemen van monsters van het bij de boringen vrijkomende bodemmateriaal. De monstertrajecten zijn weergegeven aan de rechterzijde van de boorprofielen in bijlage 3 (boorprofielen en verklaringsblad).

In tabel 3-1 zijn de uitgevoerde boringen met boordieptes weergegeven. Bijlage 2 geeft een overzicht van de situering van de verrichte boringen.

3.3 Laboratoriumonderzoek

De geselecteerde grond(meng)monsters zijn in het laboratorium van SGS geanalyseerd. Menging van de grondmonsters heeft plaatsgevonden in het laboratorium. De analyses zijn uitgevoerd conform de protocollen die vallen onder het accreditatieschema van de AS 3000 richtlijn. Een overzicht van het aantal en van de verrichte laboratoriumanalyses is weergegeven in tabel 3-1.

Tabel 3-1 Overzicht veld- en laboratoriumonderzoek

Deellocatie	Onderzoeks-Strategie ¹	Aantal boringen Boringen waterbodem	Aantal en soort analyses ²
			Grond / Slib
Waterbodem sloottracé (lengte 1.500 m ¹)	NEN 5720 (LN)	30 boringen tot 1,0 m - waterbodem	8 x STAP(S) 8 x PFAS 2 x OCB
Talud sloot 1.500 m ¹ (maximaal oppervlak talud 1,0 m aan beide kanten sloot: 3.000 m ²)	NEN 5720 (OZ)	9 boringen tot 1,8 m - waterbodem	7 x STAP(S) 7 x PFAS
Oever ten zuiden van sloot 1.500 m ¹ (oppervlak 4.500 m ²)	NEN 5720 (OZ), aandachtspunt OCB ³	9 boringen tot 1,8 m - waterbodem	7 x STAP(S) 7 x PFAS 2 x OCB
Landbodem (15.000 m ²)	NEN 5740 (ONV), aandachtspunt OCB	23 boringen tot 0,5 m–mv en 2 boringen tot 2,0 m–mv	7 x STAP(G) 2 x OCB
Waterbodem sloottracé (lengte 170 m ¹)	NEN 5720 (LN)	10 boringen tot 1,0 m - waterbodem	1 x STAP(S) 1 x PFAS 1 x OCB
Oever ten zuiden van sloot 170 m ¹ (oppervlak 850 m ²)	NEN 5720 (OZ), aandachtspunt OCB	9 boringen tot 1,8 m - waterbodem	8 x STAP(S) 6 x PFAS 2 x OCB

- ¹ LN Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning
OZ Oevergebied, normale onderzoeksinspanning, zonder bodemverwachtingswaardekaart, diffuse bodembelasting
- ² STAP(S/G): barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB en minerale olie. Verificatie van een mogelijk verhoogd gehalte aan OCB zal worden onderzocht door
- ³ (gecombineerd onderzoek ter plaatse van de deellocaties 'Landbodem' en 'Oever ten zuiden van sloot 170 m¹).

Voor de toegepaste methoden bij het laboratoriumonderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.

4 Resultaten veldonderzoek

4.1 Bodemopbouw

De resultaten van de bodemkundige beoordeling van de boringen zijn in bijlage 3 in de vorm van boorprofielen weergegeven. Op basis van deze boorprofielen kan de bodemopbouw als volgt worden beschreven:

- Slootbodem (1.500 m³). De bodem ter plaatse van de boringen 01 t/m 30 bestaat veelal (over het gehele onderzochte traject) uit matig fijn, matig tot sterk siltig, plaatselijk leemhoudend of met laagjes leem, (zwak humeus tot zwak veenhoudend) zand. Tussen de boringen 15 en 30 is zwak tot sterk zandig slib aangetroffen.
- Talud van sloot (1.500 m³). De bodem ter plaatse van de boringen 31 t/m 39 bestaat veelal (over het gehele onderzochte traject) uit matig tot zeer fijn, zwak siltig (met in de toplaag zwak tot sterk humeus) zand. Ter plaatse van de boringen 36, 37 en 38 is plaatselijk veen aangetroffen.
- Oever ten zuiden van sloot 1.500 m³ (oppervlak 4.500 m²). De bodem ter plaatse van de boringen 40 t/m 48 en 90 t/m 92 bestaat veelal uit matig tot zeer fijn, zwak siltig (met in de toplaag zwak tot sterk humeus) zand. Ter plaatse van de boringen 45, 46 en 47 is plaatselijk veen aangetroffen.
- Slootbodem (170 m³). De bodem ter plaatse van de boringen 49 t/m 58 bestaat veelal uit zeer fijn, sterk siltig zand.
- Oever ten zuiden van sloot 170 m³ (oppervlak 850 m²). De bodem ter plaatse van de boringen 59 t/m 64 bestaat veelal uit matig fijn, zwak siltig (met op het traject 0,0-1,0 m-mv zwak humeus) zand.
- Landbodem. De bodem ter plaatse van de boringen 65 t/m 89 bestaat veelal uit matig fijn, zwak tot sterk siltig (zwak tot matig humeus) zand.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

In de bodem zijn geen verontreinigingskenmerken waargenomen. Er zijn geen verontreinigingskenmerken aangetroffen ter plaatse van het zandpad dat in het verleden ter plaatse van boring 70 aanwezig is geweest.

4.3 Monsterselectie

De monsters van de landbodem en waterbodem zijn zodanig geselecteerd dat, na uitvoering van de analyses, een zo representatief mogelijk beeld verkregen wordt van de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodemtrajecten.

De samenstelling van de geselecteerde monsters is weergegeven in onderstaande tabel 4.2 en meer gedetailleerd weergegeven in bijlage 4 met analyseresultaten.

Tabel 4.2 Monsterselectie land- en waterbodemonderzoek

Monster	Traject (m -mv)	Boringnummer/	Analysepakket ¹	Motivatatie
Waterbodemonderzoek (lengte 1.500 m ¹)				
11	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
12	0,70 - 1,30	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
13	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	PFAS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
14	0,70 - 1,30	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	PFAS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
15	0,20 - 0,95	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
16	0,25 - 1,30	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
17	0,20 - 0,95	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	PFAS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
18	0,70 - 1,30	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	PFAS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
33	0,20 - 0,45	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21extra, 22, 23	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek (slib)
34	0,20 - 0,35	24, 24extra, 25, 26, 26extra, 27, 28, 28extra, 29, 30	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek (slib)
35	0,20 - 0,45	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21extra, 22, 23	PFAS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek (slib)
36	0,20 - 0,35	24, 24extra, 25, 26, 26extra, 27, 28, 28extra, 29, 30	PFAS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek (slib)
37	0,25 - 0,85	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
38	0,75 - 1,35	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
39	0,25 - 0,85	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	PFAS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
40	0,75 - 1,35	21, 21extra, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	PFAS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
42	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	OCB	Verificatie verhoogd gehalte OCB ²
43	0,20 - 0,35	15, 16 en 17	OCB	Verificatie verhoogd gehalte OCB ^{2 3}
Talud sloot 1.500 m ¹ (maximaal oppervlak talud 1,0 m aan beide kanten sloot: 3.000 m ²)				
19	0,00 - 0,50	31, 33, 34	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
20	0,50 - 1,00	31, 33, 34	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
21	0,80 - 1,50	31, 33, 34	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
22	0,00 - 0,50	35, 36, 38	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
23	0,50 - 1,00	35, 37, 38	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
24	0,30 - 1,50	36, 37, 38	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek (veen)
25	0,70 - 1,50	35, 37, 38	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
Oever ten zuiden van sloot 1.500 m ¹ (oppervlak 4.500 m ²)				
26	0,00 - 0,50	40, 42, 43	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
27	0,50 - 1,00	40, 42, 43	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
28	1,00 - 1,50	40, 42, 43	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
29	0,00 - 0,50	44, 46, 47	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
30	0,50 - 1,00	44, 46, 47	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
31	0,30 - 1,40	45, 46, 47	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek (veen)
32	1,00 - 1,50	44, 45, 46	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodemonderzoek
44	0,00 - 0,50	90, 91, 92	OCB	Verificatie verhoogd gehalte OCB ²
45	0,40 - 0,70	90, 91	OCB	Verificatie verhoogd gehalte OCB ²
Landbodemonderzoek (15.000 m ²)				
LB1	0,00 - 0,50	73, 74, 75, 76	STAPG	Milieuhygiënische kwaliteit landbodemonderzoek
LB2	0,00 - 0,50	70, 71	STAPG+OCB	Milieuhygiënische kwaliteit landbodemonderzoek (met verificatie gehalte OCB)
LB3	0,00 - 0,50	77, 78, 79, 80, 81, 82	STAPG	Milieuhygiënische kwaliteit landbodemonderzoek
LB4	0,00 - 0,50	85, 86, 87, 88	STAPG	Milieuhygiënische kwaliteit landbodemonderzoek
LB5	0,00 - 0,50	69, 84	STAPG+OCB	Milieuhygiënische kwaliteit landbodemonderzoek (met verificatie gehalte OCB)

LB6	0,00 - 0,50	65, 66	STAPG	Milieuhygiënische kwaliteit landbodem
LB7	0,70 - 1,50	65, 66	STAPG	Milieuhygiënische kwaliteit landbodem
Waterbodem sloottracé (lengte 170 m ¹)				
01	0,20 - 1,40	49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem
02	0,20 - 1,40	49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58	PFAS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem
41	0,20 - 0,90	49, 50, 51, 52, 53	OCB	Verificatie verhoogd gehalte OCB ^{2 3}
Oever ten zuiden van sloot 170 m ¹ (oppervlak 850 m ²)				
03	0,00 - 0,50	59, 60, 61	PFAS, STAPS+OCB	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem (met verificatie gehalte OCB)
04	0,50 - 1,00	59, 60, 61	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem
05	1,00 - 1,30	59, 60, 61	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem
06	1,30 - 1,80	59, 60, 61	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem
07	0,00 - 0,50	62, 63, 64	PFAS, STAPS+OCB	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem (met verificatie gehalte OCB)
08	0,50 - 1,00	62, 63, 64	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem
09	1,00 - 1,40	62, 63, 64	PFAS, STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem
10	1,30 - 1,80	62, 63, 64	STAPS	Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem

¹ STAP(S/G): droge stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB en minerale olie

² De analyse ter verificatie op een mogelijk verhoogd gehalte aan OCB is verricht op basis van het verhoogd aangetroffen gehalte aan alpha-endosulfan van de monsters LB5 (landbodem) en 03 (waterbodem)

³ De analyse heeft een indicatieve status ter verificatie van het gehalte aan OCB. Indien het gehalte van de analyse een verhoogd gehalte aan OCB bevat, dient de analyse opnieuw verricht te worden op basis van 10 boringen conform NEN 5720.

5 Resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Analyseresultaten

De analysecertificaten van SGS Environmental Analytics B.V. met de resultaten van het laboratoriumonderzoek en een toelichting op de toegepaste analysemethoden zijn weergegeven in bijlage 4. Er zijn in bijlage 4 de volgende disqualifiers door het laboratorium vermeld:

- De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium van de monsters 41 en 42 was groter dan de conserveringstermijn; dit heeft volgens het laboratorium mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

De hierboven genoemde disclaimer is beoordeeld door Sweco. Monster 41 heeft een overschrijding van één dag en monster 43 heeft een overschrijding van twee dagen van de conserveringsperiode (met een termijn van 28 dagen). Gezien de relatief beperkte overschrijding van de conserveringstermijn en het gegeven dat alle parameters zich beneden de achtergrondwaarde bevinden, is beoordeeld dat de analyseresultaten voldoende betrouwbaar zijn ten opzichte van de doelstelling van de analyse (namelijk verificatie OCB-gehalte).

5.2 Chemische parameters

5.2.1 Toetsingskader

Voor de bepaling of en in welke mate bodemverontreiniging aanwezig is, zijn toetsingswaarden opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit deze circulaire. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 5. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Voor de toepassing van grond en bagger geldt het toetsingskader op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit zijn normen opgenomen waaraan de kwaliteit van toe te passen grond of bagger of de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden getoetst. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. Het toetsingsresultaat is weergegeven in bijlage 5 en het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

In de Regeling bodemkwaliteit worden voor waterbodems (bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam) de volgende toetsingswaarden onderscheiden:

- AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden. Dit betekent dat de waterbodem vrij toepasbaar is (AW).
- MWA: Maximale Waarde klasse A, het maximale gehalte, waarbij de bodemkwaliteit in waterbodemklasse A wordt ingedeeld.
- MWB: Maximale Waarde klasse B, het maximale gehalte, waarbij de bodemkwaliteit in waterbodemklasse B wordt ingedeeld.
- >MWB: de maximale waarde klasse B wordt overschreden. Dit betekent dat de waterbodem niet toepasbaar is (klasse NT).

Tevens zijn de monsters getoetst op 'Toepassen op of in de landbodem' en op 'Verspreiden in' een zoet oppervlaktewaterlichaam'.

De analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn beoordeeld met de volgende BoToVa toetsingen:

- T1 'Kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem'.
- T3 'Kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam'.
- T6 'Kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam'.

5.2.2 Toetsingsresultaten

Uit de toetsing van de gemeten waarden in bijlage 5 met analyse- en toetsingsresultaten blijkt dat in een aantal van de onderzochte monsters gehalten boven de toetsingswaarden zijn aangetoond. Deze toetsingsresultaten zijn weergegeven in de tabellen 5.1 (grond) en 5.2 (waterbodem).

De toetsingsresultaten van de waterbodem zijn als volgt weergegeven in tabel 5.2 (waterbodem):

- In tabel 5.2a zijn de toetsingsresultaten voor 'toepassing op of in de landbodem' inclusief PFAS opgenomen.
- In tabel 5.2b zijn de toetsingsresultaten voor 'toepassen in een oppervlaktewaterlichaam' inclusief PFAS opgenomen.
- In tabel 5.2c zijn de toetsingsresultaten voor 'verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam' inclusief PFAS opgenomen.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek en het laboratoriumonderzoek zal in hoofdstuk 6 de milieuhygiënische kwaliteit van het vrijkomende materiaal van de waterbodem en de toetsingsresultaten van de landbodem worden besproken.

Tabel 5.1 Overschrijdingen van de toetsingswaarden grondmonsters (WBB en BBK)

Monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummers	> AW	> T	> I	BBK conclusie
<i>Gebiedsdeel landbodem met een oppervlak van 15.000 m²</i>						
LB1	0,00 - 0,50	73, 74, 75, 76	-	-	-	Altijd toepasbaar
LB2	0,00 - 0,50	70, 71	-	-	-	Altijd toepasbaar
LB3	0,00 - 0,50	77, 78, 79, 80, 81, 82	-	-	-	Altijd toepasbaar
LB4	0,00 - 0,50	85, 86, 87, 88	Cadmium	-	-	Altijd toepasbaar
LB5	0,00 - 0,50	69, 84	Cadmium, alpha-endosulfan	-	-	Industrie
LB6	0,00 - 0,50	65, 66	-	-	-	Altijd toepasbaar
LB7	0,70 - 1,50	65, 66	-	-	-	Altijd toepasbaar

Tabel 5.2a Toetsingsresultaat waterbodemmonsters (inclusief PFAS-parameters)

Monster	Monster- traject (m -mv)	Boringnummers	T1 (toetsing standaardpakket, toepassing op of in de landbodem)	T1 (toetsing PFAS ¹ , toepassing op of in de landbodem	T1 (toetsing standaardpakket en PFAS, gecombineerd oordeel, toepassing op of in de landbodem)
Waterbodem sloottracé (lengte 1.500 m ¹)					
11	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
12	0,70 - 1,30	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
13	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 11
14	0,70 - 1,30	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 12
15	0,20 - 0,95	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
16	0,25 - 1,30	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
17	0,20 - 0,95	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 15
18	0,70 - 1,30	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 16
33	0,20 - 0,45	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21extra, 22, 23	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
34	0,20 - 0,35	24, 24extra, 25, 26, 26extra, 27, 28, 28extra, 29, 30	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
35	0,20 - 0,45	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21extra, 22, 23	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 33
36	0,20 - 0,35	24, 24extra, 25, 26, 26extra, 27, 28, 28extra, 29, 30	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 34
37	0,25 - 0,85	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
38	0,75 - 1,35	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
39	0,25 - 0,85	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 37
40	0,75 - 1,35	21, 21extra, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 38
42	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	Altijd toepasbaar	-	-
Talud sloot 1.500 m ¹ (maximaal oppervlak talud 1,0 m aan beide kanten sloot: 3.000 m ²)					
19	0,00 - 0,50	31, 33, 34	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
20	0,50 - 1,00	31, 33, 34	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
21	0,80 - 1,50	31, 33, 34	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
22	0,00 - 0,50	35, 36, 38	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

23	0,50 - 1,00	35, 37, 38	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
24	0,30 - 1,50	36, 37, 38	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
25	0,70 - 1,50	35, 37, 38	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Oever ten zuiden van sloot 1.500 m ¹ (oppervlak 4.500 m ²)					
26	0,00 - 0,50	40, 42, 43	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
27	0,50 - 1,00	40, 42, 43	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
28	1,00 - 1,50	40, 42, 43	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
29	0,00 - 0,50	44, 46, 47	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
30	0,50 - 1,00	44, 46, 47	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
31	0,30 - 1,40	45, 46, 47	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
32	1,00 - 1,50	44, 45, 46	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
44	0,00 - 0,50	90, 91, 92	Industrie ²	-	-
45	0,40 - 0,70	90, 91	Altijd toepasbaar ²	-	-
Waterbodem sloottracé (lengte 170 m1)					
01	0,20 - 1,40	49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
02	0,20 - 1,40	49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 01
Oever ten zuiden van sloot 170 m ¹ (oppervlak 850 m ²)					
03	0,00 - 0,50	59, 60, 61	Industrie	Altijd toepasbaar	Industrie
04	0,50 - 1,00	59, 60, 61	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
05	1,00 - 1,30	59, 60, 61	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06	1,30 - 1,80	59, 60, 61	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
07	0,00 - 0,50	62, 63, 64	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
08	0,50 - 1,00	62, 63, 64	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
09	1,00 - 1,40	62, 63, 64	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
10	1,30 - 1,80	62, 63, 64	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar

¹ Bij de toetsing is uitgegaan van de regeling conform het 'Tijdelijk handelingskader' (versie december 2021).

² Op basis van het gehalte aan OCB.

Tabel 5.2b Toetsingsresultaat waterbodemmonsters (inclusief PFAS-parameters)

Monster	Monster- traject (m -mv)	Boringnummers	T3 (toetsing standaardpakket, toepassen in een oppervlaktewater- lichaam)	T3 (toetsing PFAS ¹ , toepassen in een oppervlaktewater- lichaam	T3 (toetsing standaardpakket en PFAS, gecombineerd oordeel, toepassen in een oppervlaktewater-lichaam)
Waterbodem sloottracé (lengte 1.500 m ¹)					
11	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
12	0,70 - 1,30	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
13	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 11
14	0,70 - 1,30	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 12
15	0,20 - 0,95	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
16	0,25 - 1,30	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
17	0,20 - 0,95	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 15
18	0,70 - 1,30	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 16
33	0,20 - 0,45	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21extra, 22, 23	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
34	0,20 - 0,35	24, 24extra, 25, 26, 26extra, 27, 28, 28extra, 29, 30	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
35	0,20 - 0,45	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21extra, 22, 23	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 33
36	0,20 - 0,35	24, 24extra, 25, 26, 26extra, 27, 28, 28extra, 29, 30	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 34
37	0,25 - 0,85	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
38	0,75 - 1,35	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
39	0,25 - 0,85	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 37
40	0,75 - 1,35	21, 21extra, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 38
42	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	Altijd toepasbaar	-	-
Talud sloot 1.500 m ¹ (maximaal oppervlak talud 1,0 m aan beide kanten sloot: 3.000 m ²)					
19	0,00 - 0,50	31, 33, 34	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
20	0,50 - 1,00	31, 33, 34	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
21	0,80 - 1,50	31, 33, 34	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
22	0,00 - 0,50	35, 36, 38	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
23	0,50 - 1,00	35, 37, 38	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
24	0,30 - 1,50	36, 37, 38	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
25	0,70 - 1,50	35, 37, 38	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Oever ten zuiden van sloot 1.500 m ¹ (oppervlak 4.500 m ²)					
26	0,00 - 0,50	40, 42, 43	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
27	0,50 - 1,00	40, 42, 43	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
28	1,00 - 1,50	40, 42, 43	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
29	0,00 - 0,50	44, 46, 47	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
30	0,50 - 1,00	44, 46, 47	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
31	0,30 - 1,40	45, 46, 47	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
32	1,00 - 1,50	44, 45, 46	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
44	0,00 - 0,50	90, 91, 92	Klasse B ²	-	-
45	0,40 - 0,70	90, 91	Altijd toepasbaar ²	-	-
Waterbodem sloottracé (lengte 170 m ¹)					
01	0,20 - 1,40	49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
02	0,20 - 1,40	49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58	-	Altijd toepasbaar	toetsing: zie monster 01
Oever ten zuiden van sloot 170 m ¹ (oppervlak 850 m ²)					
03	0,00 - 0,50	59, 60, 61	Klasse B	Altijd toepasbaar	Klasse B
04	0,50 - 1,00	59, 60, 61	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
05	1,00 - 1,30	59, 60, 61	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
06	1,30 - 1,80	59, 60, 61	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar
07	0,00 - 0,50	62, 63, 64	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
08	0,50 - 1,00	62, 63, 64	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
09	1,00 - 1,40	62, 63, 64	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
10	1,30 - 1,80	62, 63, 64	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar

¹ Bij de toetsing is uitgegaan van de regeling conform het 'Tijdelijk handelingskader' (versie december 2021).

² Op basis van het gehalte aan OCB.

Tabel 5.2c Toetsingsresultaat waterbodemmonsters (inclusief PFAS-parameters)

Monster	Monster-traject (m -mv)	Boringnummers	T6 (toetsing standaardpakket, verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam)	T6 (toetsing PFAS ¹ , verspreiden in een zoet oppervlakte-water- lichaam	T6 (toetsing standaardpakket en PFAS, gecombineerd oordeel, verspreiden in een zoet oppervlakte- waterlichaam)
Waterbodem sloottracé (lengte 1.500 m ¹)					
11	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar
12	0,70 - 1,30	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar
13	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	-	Verspreidbaar	toetsing: zie monster 11
14	0,70 - 1,30	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	-	Verspreidbaar	toetsing: zie monster 12
15	0,20 - 0,95	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar
16	0,25 - 1,30	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar
17	0,20 - 0,95	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	-	Verspreidbaar	toetsing: zie monster 15
18	0,70 - 1,30	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	-	Verspreidbaar	toetsing: zie monster 16
33	0,20 - 0,45	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21extra, 22, 23	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar
34	0,20 - 0,35	24, 24extra, 25, 26, 26extra, 27, 28, 28extra, 29, 30	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar
35	0,20 - 0,45	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21extra, 22, 23	-	Verspreidbaar	toetsing: zie monster 33
36	0,20 - 0,35	24, 24extra, 25, 26, 26extra, 27, 28, 28extra, 29, 30	-	Verspreidbaar	toetsing: zie monster 34
37	0,25 - 0,85	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar
38	0,75 - 1,35	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar
39	0,25 - 0,85	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	-	Verspreidbaar	toetsing: zie monster 37
40	0,75 - 1,35	21, 21extra, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	-	Verspreidbaar	toetsing: zie monster 38
42	0,20 - 0,80	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10	Verspreidbaar	-	-
Talud sloot 1.500 m ¹ (maximaal oppervlak talud 1,0 m aan beide kanten sloot: 3.000 m ²)					
19	0,00 - 0,50	31, 33, 34	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
20	0,50 - 1,00	31, 33, 34	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
21	0,80 - 1,50	31, 33, 34	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
22	0,00 - 0,50	35, 36, 38	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
23	0,50 - 1,00	35, 37, 38	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
24	0,30 - 1,50	36, 37, 38	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
25	0,70 - 1,50	35, 37, 38	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Oever ten zuiden van sloot 1.500 m ¹ (oppervlak 4.500 m ²)					
26	0,00 - 0,50	40, 42, 43	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
27	0,50 - 1,00	40, 42, 43	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
28	1,00 - 1,50	40, 42, 43	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
29	0,00 - 0,50	44, 46, 47	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
30	0,50 - 1,00	44, 46, 47	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
31	0,30 - 1,40	45, 46, 47	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
32	1,00 - 1,50	44, 45, 46	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
44	0,00 - 0,50	90, 91, 92	Niet Verspreidbaar ²	-	-
45	0,40 - 0,70	90, 91	Verspreidbaar ²	-	-
Waterbodembod sloottracé (lengte 170 m ¹)					
01	0,20 - 1,40	49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58	Verspreidbaar	-	Verspreidbaar
02	0,20 - 1,40	49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58	-	Verspreidbaar	toetsing: zie monster 01
Oever ten zuiden van sloot 170 m ¹ (oppervlak 850 m ²)					
03	0,00 - 0,50	59, 60, 61	Niet Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar
04	0,50 - 1,00	59, 60, 61	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
05	1,00 - 1,30	59, 60, 61	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
06	1,30 - 1,80	59, 60, 61	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
07	0,00 - 0,50	62, 63, 64	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
08	0,50 - 1,00	62, 63, 64	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
09	1,00 - 1,40	62, 63, 64	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
10	1,30 - 1,80	62, 63, 64	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

¹ Bij de toetsing is uitgegaan van de regeling conform het 'Tijdelijk handelingskader' (versie december 2021).

² Op basis van het gehalte aan OCB.

Bij de toetsingsresultaten dient te worden opgemerkt dat van de onderzochte lagen van de waterbodem niet alle beschikbare trajecten die zijn bemonsterd zijn onderzocht. Het gaat om de lagen van de volgende monsters: 31 (1,5-1,8 m-mv), 33 (1,3-1,8 m-mv), 34 (1,3-1,8 m-mv), 35 (1,5-1,8 m-mv), 37 (1,5-1,8 m-mv), 38 (1,5-1,8 m-mv), 40 (1,5-1,8 m-mv), 42 (1,5-1,8 m-mv), 43 (1,5-1,8 m-mv), 44 (1,5-1,8 m-mv), 45 (1,5-1,8 m-mv) en 46 (1,5-1,8 m-mv). Aangezien de bovenliggende onderzochte laag van de waterbodem van de genoemde monsters echter voldoet aan klasse Altijd toepasbaar, en bijgevolg te beschouwen is als een 'antropogeen onbelaste geologische laag', is aanvullend onderzoek naar deze lagen niet noodzakelijk. Er kan dan vanuit gegaan worden dat de milieuhygiënische kwaliteit van de betreffende lagen overeenkomen met de bovenliggende onbelaste lagen (met klasse Altijd toepasbaar).

De monsters 41 en 43 zijn onderzocht ten behoeve van de verificatie op een mogelijk verhoogd gehalte aan OCB. Uit de analyseresultaten is gebleken dat geen verhoogde gehalten aan OCB zijn aangetroffen. Hieruit kan worden geconstateerd dat de onderzochte trajecten onverdacht zijn ten aanzien van OCB; aanvullend onderzoek om het gehalte aan OCB conform NEN 5720 vast te stellen is niet benodigd.

6 Evaluatie onderzoeksresultaten

6.1 Inleiding

In dit hoofdstuk vindt de integratie plaats van de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek. Op basis hiervan wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de onderzochte land- en waterbodem beschreven en worden de verwerkingsmogelijkheden van het vrijkomende materiaal van de waterbodem aangegeven.

6.2 Milieuhygiënische kwaliteit landbodem

In de bovengrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetroffen. Tevens is in de bovengrond ter plaatse van de boringen 69 en 84 een licht verhoogd gehalte aan alpha-endosulfan aangetroffen; dit verhoogd gehalte is waarschijnlijk te verklaren door het gebruik van bestrijdingsmiddelen vanaf 2000. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetroffen.

6.3 Milieuhygiënische kwaliteit waterbodem en verwerkingsmogelijkheden

In onderstaande paragrafen zal de kwaliteit van de waterbodem (slootbodem en talud van sloot) besproken worden. Er is (alleen) ter plaatse van de boringen 15 tot en met 30 slib ter plaatse van de slootbodem (met lengte 1.500 m¹) aangetroffen. Het betreft een sliblaag van gemiddeld 10 à 15 cm dik die op het onderliggend zandpakket aanwezig is.

6.3.1 Slootbodem (totale lengte 1.500 m¹)

De gehele slootbodem (1,0 meter diep onderzocht) is bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Altijd toepasbaar', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'Altijd toepasbaar' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Verspreidbaar'.

6.3.2 Talud van sloot (3.000 m²)

Het gehele talud van de sloot (1,8 meter diep onderzocht) is bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Altijd toepasbaar', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'Altijd toepasbaar' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Verspreidbaar'.

6.3.3 Oever ten zuiden van sloot 1.500 m¹

Nagenoeg de gehele oever ten zuiden van de sloot (1,8 meter diep onderzocht) is bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Altijd toepasbaar', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'Altijd toepasbaar' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Verspreidbaar'.

Alleen ter plaatse van de boringen 90, 91 en 92 (namelijk kadastraal perceel 508) op het traject 0,0-0,5 m-mv is een ander toetsingscategorie aangetroffen, namelijk bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Industrie', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'klasse B' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Niet Verspreidbaar'.

6.3.4 Slootbodem (170 m¹)

De gehele slootbodem (0,5 meter diep onderzocht) is bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Altijd toepasbaar', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'Altijd toepasbaar' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Verspreidbaar'. Er is ter plaatse van deze slootbodem geen slib aangetroffen.

6.3.5 Oever ten zuiden van sloot 170 m¹

Nagenoeg de gehele oever ten zuiden van de sloot (1,8 meter diep onderzocht) is bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Altijd toepasbaar', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'Altijd toepasbaar' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Verspreidbaar'.

Alleen ter plaatse van de boringen 59, 60 en 61 (namelijk kadastrale percelen 648 en 649) op het traject 0,0-0,5 m-mv is een ander toetsingscategorie aangetroffen, namelijk bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Industrie', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'klasse B' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Niet Verspreidbaar'.

6.4 Veiligheidsklasse

Ten aanzien van de waterbodem is de veiligheidsklasse bepaald op basis van de systematiek CROW400. In bijlage 8 is een uitdraai van het resultaat opgenomen. Uit de bepaling van de veiligheidsklasse is gebleken dat de klasse 'Geen veiligheidsklasse' van toepassing is; dit houdt in dat gewerkt dient te worden onder 'Basishygiëne'.

6.5 Noodzaak tot vervolgonderzoek (toetsing hypothese)

De resultaten van het (water)bodemonderzoek worden in twee stappen getoetst op de noodzaak tot vervolgonderzoek. Stap 1 betreft de toetsing van de onderzoekshypothese: geven de resultaten aan dat de juiste hypothese gekozen is? En indien niet, is aanvullend verkennend onderzoek nodig om te voldoen aan een andere hypothese? Stap 2 betreft de toetsing van de mate van verontreiniging: zijn de gehalten aan verontreinigende stoffen zodanig hoog dat nader onderzoek nodig is?

In tabel 6-1 is de noodzaak tot vervolgonderzoek beoordeeld voor de te onderscheiden deellocaties.

Tabel 6-1 Noodzaak vervolgonderzoek deellocaties

Deellocatie	Stap 1: toetsing hypothese			Stap 2: toetsing mate van verontreiniging;
	Hypothese	Correct?	Aanvulling verkennend onderzoek nodig voor nieuwe hypothese?	nader onderzoek nodig?
Waterbodem sloottracé (lengte 1.500 m ¹)	Onverdacht	Ja	Nee, onderzoeksinspanning voldoende	Nee, de onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot nader onderzoek
Talud sloot 1.500 m ¹ (maximaal oppervlak talud 1,0 m aan beide kanten sloot: 3.000 m ²)	Onverdacht	Ja	Nee, onderzoeksinspanning voldoende	Nee, de onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot nader onderzoek
Oever ten zuiden van sloot 1.500 m ¹ (oppervlak 4.500 m ²)	Onverdacht (met aandachtspunt voor OCB)	Ja (plaatselijk is een licht verhoogd gehalte aan alpha-endosulfan aangetroffen)	Nee, onderzoeksinspanning voldoende	Nee, de onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot nader onderzoek
Landbodem (15.000 m ²)	Onverdacht (met aandachtspunt voor OCB)	Ja (plaatselijk is een licht verhoogd gehalte aan alpha-endosulfan aangetroffen)	Nee, onderzoeksinspanning voldoende	Nee, de onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot nader onderzoek
Waterbodem sloottracé (lengte 170 m ¹)	Onverdacht	Ja	Nee, onderzoeksinspanning voldoende	Nee, de onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot nader onderzoek
Oever ten zuiden van sloot 170 m ¹ (oppervlak 850 m ²)	Onverdacht (met aandachtspunt voor OCB)	Ja (plaatselijk is een licht verhoogd gehalte aan alpha-endosulfan aangetroffen)	Nee, onderzoeksinspanning voldoende	Nee, de onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot nader onderzoek

7 Conclusies en aanbevelingen

Middels het uitgevoerde verkennend (water)bodemonderzoek is inzicht verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem en de waterbodem ter plaatse van het onderzoeksgebied en de verwerkingsmogelijkheden van het vrijkomende materiaal van de waterbodem.

Landbodem.

De landbodem aan de noordzijde van de sloot (1.500 m¹) in een strook van 2 meter en aan de zuidzijde van de sloot (1.500 m¹) in een strook van 8 meter is onderzocht in verband met het bepalen van de veiligheidsklasse. In de bovengrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetroffen. Tevens is er in de bovengrond ter plaatse van de boringen 69 en 84 een licht verhoogd gehalte aan alpha-endosulfan aangetroffen; dit verhoogd gehalte is waarschijnlijk te verklaren door het gebruik van bestrijdingsmiddelen. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetroffen.

Slootbodem en talud van de sloot (1.500 m¹).

De gehele slootbodem (1,0 meter diep onderzocht) en tevens het gehele talud van de sloot (1,8 meter diep onderzocht) is bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Altijd toepasbaar', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'Altijd toepasbaar' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Verspreidbaar'.

Oever ten zuiden van de sloot (1.500 m¹).

De oever (1,8 meter diep onderzocht) is bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Altijd toepasbaar', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'Altijd toepasbaar' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Verspreidbaar'.

Ter plaatse van de boringen 90, 91 en 92, die overeenkomt met kadastraal perceel 508 (traject 0,0-0,5 m-mv) is een andere toetsingscategorie aangetroffen; namelijk bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Industrie', bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'klasse B' en bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Niet Verspreidbaar'.

Slootbodem sloot (170 m¹).

De gehele slootbodem (0,5 meter diep onderzocht) is bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Altijd toepasbaar', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'Altijd toepasbaar' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Verspreidbaar'. Er is ter plaatse van deze slootbodem geen slib aangetroffen.

Oever ten zuiden van de sloot (170 m¹).

Nagenoeg de gehele oever ten zuiden van de sloot (1,8 meter diep onderzocht) is bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Altijd toepasbaar', is bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'Altijd toepasbaar' en is bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Verspreidbaar'.

Ter plaatse van de boringen 59, 60 en 61, die overeenkomen met de kadastrale percelen 648 en 649 (traject 0,0-0,5 m-mv) is een ander toetsingscategorie aangetroffen; namelijk bij toetsing aan Toepassing op of in de landbodem 'Industrie', bij Toepassing in een oppervlaktewaterlichaam 'klasse B' en bij Verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam 'Niet Verspreidbaar'.

Aanbevelingen.

De onderzoeksresultaten hebben uitgewezen dat ter plaatse van de kadastrale percelen 508, 648 en 649 een andere toetsingscategorie is aangetroffen dan ter plaatse van de overige onderzochte gebiedsdelen. Aanbevolen wordt om de oever van deze drie kadastrale percelen nabij de beide sloten afzonderlijk te ontgraven en op basis van de toetsingsresultaten af te voeren.

De verwerkingsmogelijkheden in het kader van de PFAS-parameters zijn nog niet definitief vastgesteld en zullen mogelijk in de toekomst weer herzien worden. Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de definitieve verwerking van de waterbodem de actuele hergebruiksmogelijkheden ten aanzien van de PFAS-parameters te verifiëren.

Bij uitvoering van grondwerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de bepaalde veiligheidsklasse (en bijbehorende veiligheidsmaatregelen) conform CROW 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Uit de bepaling van de veiligheidsklasse is gebleken dat de klasse 'Geen veiligheidsklasse' van toepassing is; dit houdt in dat gewerkt dient te worden onder 'Basishygiëne'.

Bij de afvoer van de vrijkomende grondstromen naar een andere locatie is geen aanvullende partijkeuring meer benodigd. Aangezien de waterbodem is onderzocht conform NEN 5720, is het onderzoek geldig als milieuhygiënische kwaliteitsverklaring in het kader van Besluit bodemkwaliteit.

Bodemonderzoek wordt in beginsel steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks het feit dat Sweco Nederland B.V. bij de uitvoering van deze werkzaamheden aansluit bij landelijke kwaliteitsrichtlijnen en regelgeving, maakt het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek het niet mogelijk om garanties af te geven ten aanzien van een eventueel beschreven verontreinigings situatie. Sweco Nederland B.V. accepteert dan ook geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever of derden naar aanleiding van het door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde bodemonderzoek nemen.

Bijlage 1 Topografische ligging onderzoekslocatie



Topografische ligging

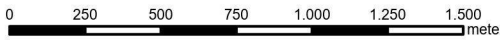
WB21 - Bientje

Opdrachtgever: Waterschap Limburg
Projectnummer: 51001318 (369257)



Status: Definitief
Datum: 13-7-2021
Schaal: 1:25.000
Formaat: A3

Getekend: - Gecontroleerd:



Bijlage 2 Situering boringen

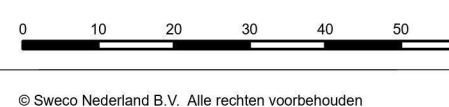
Legenda

- Onderzoeksgrens
- Landbodem, boring tot 0,5 m -mv
- Slootbodem, boring tot 1,0 m -mv
- Oever of talud, boring tot 1,8 m -mv
- Landbodem, boring tot 2,0 m -mv
- Oever, boring tot 1,0 m -mv
- Voormalig zandpad
- Boomgaard vanaf 2000
- Boomgaard vanaf 2001
- Boomgaard vanaf 2011
- Waterleiding en datakabel
- Perceel

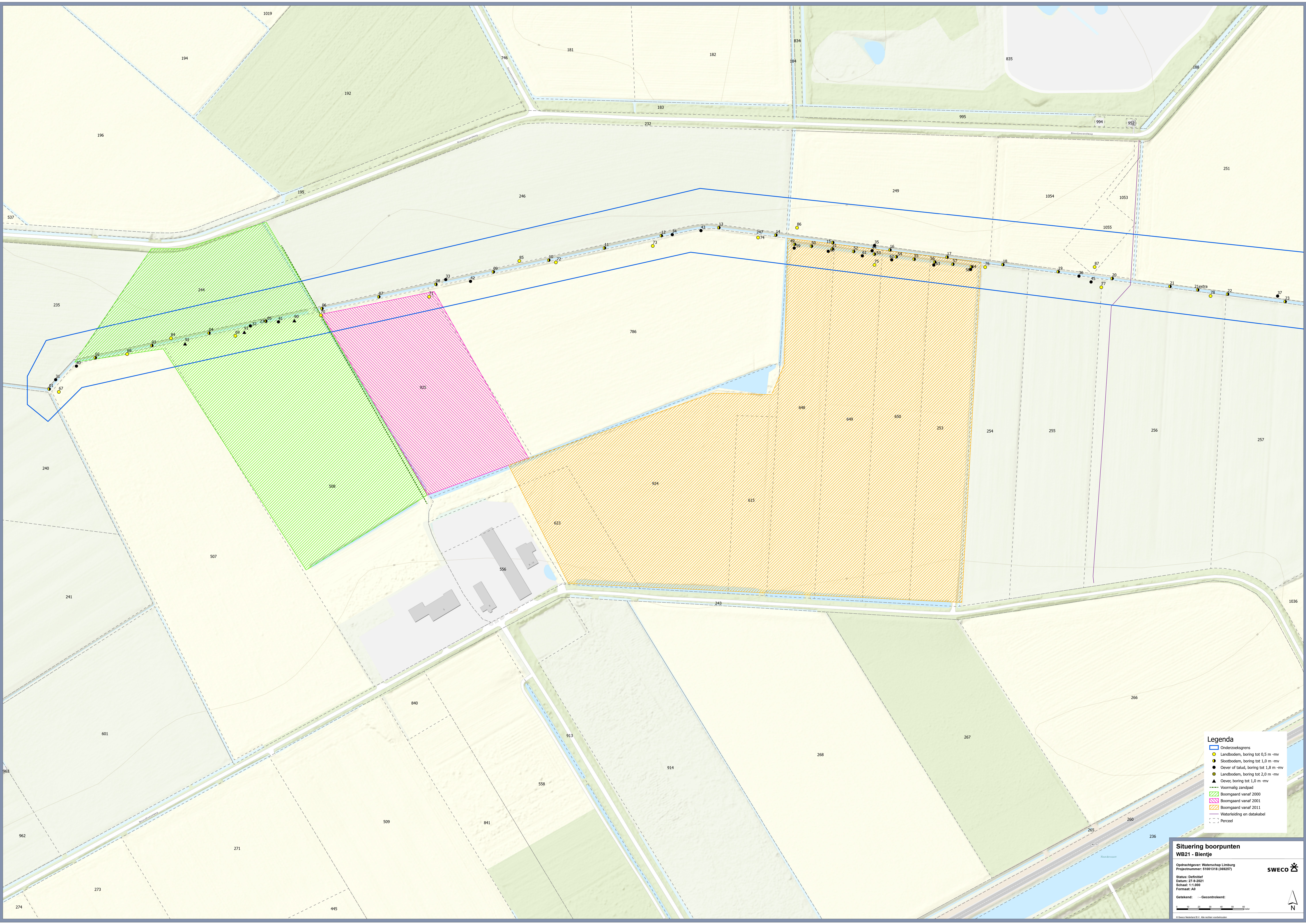
**Situering boorpunten
WB21 - Bientje**

Opdrachtgever: Waterschap Limburg
Projectnummer: 61001318 (369257)
Status: Definitief
Datum: 27-8-2021
Schaal: 1:1.000
Formaat: A0

Getekend: - Gecontroleerd:



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



- Legenda**
- Onderzoeksgrens
 - Landbodem, boring tot 0,5 m -mv
 - Slootbodem, boring tot 1,0 m -mv
 - Oever of talud, boring tot 1,8 m -mv
 - Landbodem, boring tot 2,0 m -mv
 - Oever, boring tot 1,0 m -mv
 - Voormalig zandpad
 - Boomgaard vanaf 2000
 - Boomgaard vanaf 2001
 - Boomgaard vanaf 2011
 - Waterleiding en datakabel
 - Perceel

**Situering boorpunten
WB21 - Bientje**

Opdrachtgever: Waterschap Limburg
Projectnummer: 61001318 (369257)
Status: Definitief
Datum: 27-8-2021
Schaal: 1:1.000
Formaat: A0

Getekend: - - Gecontroleerd:

0 10 20 30 40 50 meter



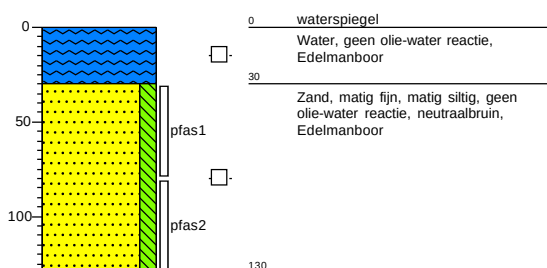
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Bijlage 3 TerraIndex boorprofielen

Projectnummer: 369257
 Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

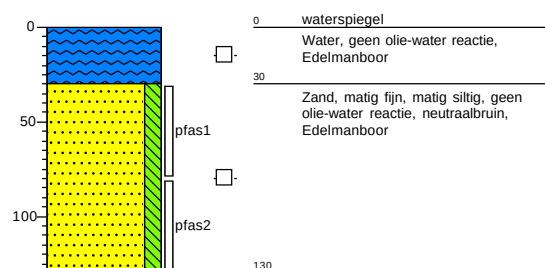
Boring: 01

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



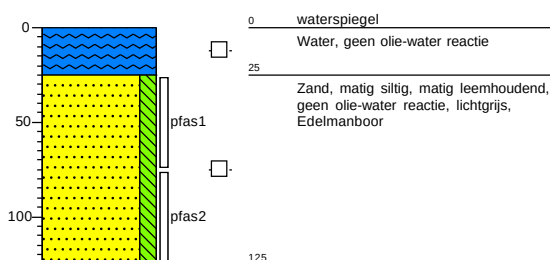
Boring: 02

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



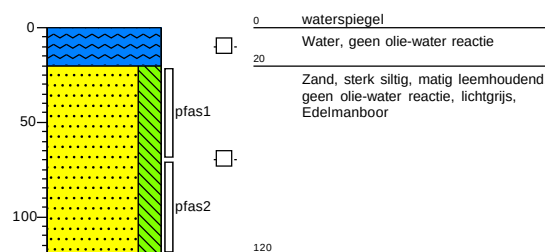
Boring: 03

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



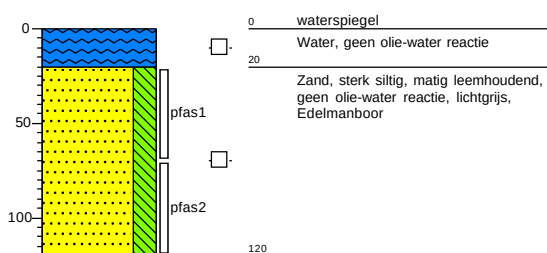
Boring: 04

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



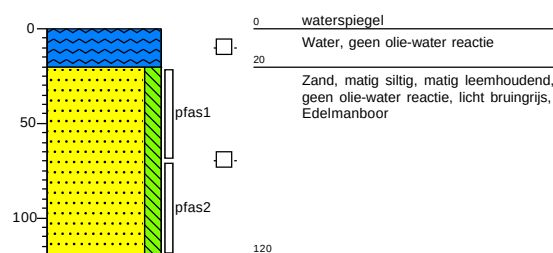
Boring: 05

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



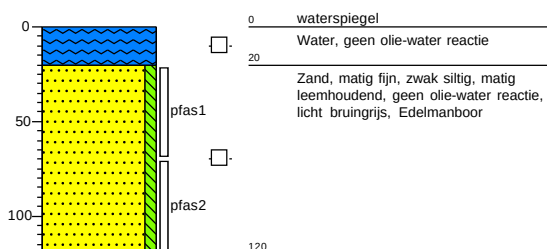
Boring: 06

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



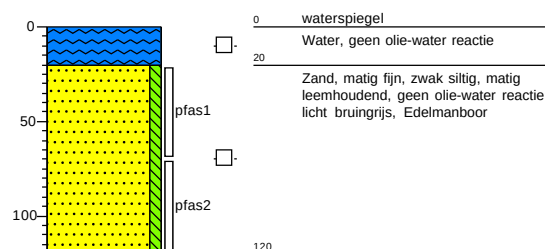
Boring: 07

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



Boring: 08

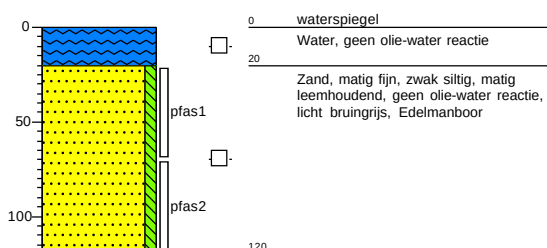
Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



Projectnummer: 369257
 Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

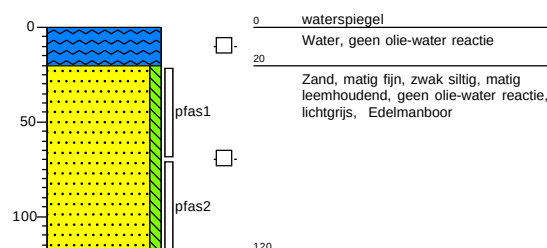
Boring: 09

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



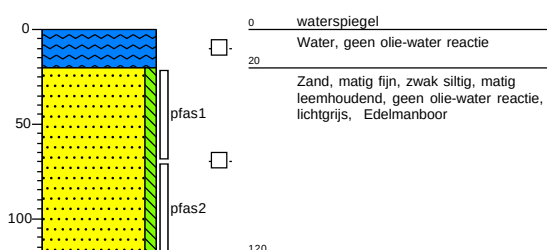
Boring: 10

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



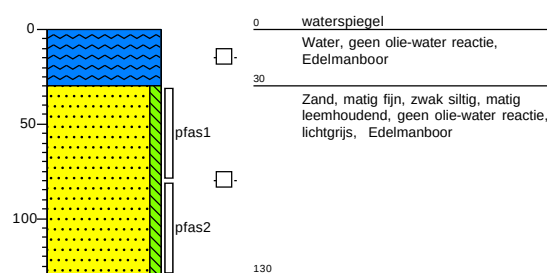
Boring: 11

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



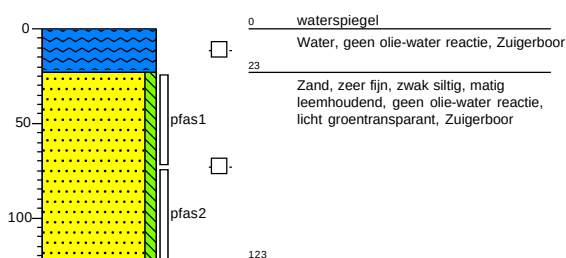
Boring: 12

Boormeester: .
 Datum: 27-7-2021



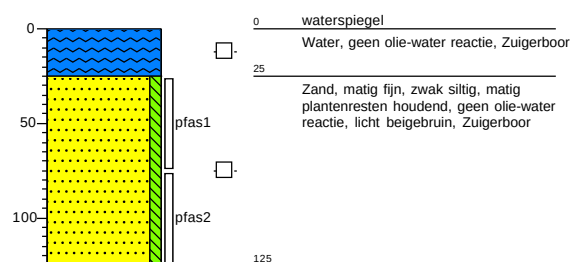
Boring: 13

Boormeester: .
 Datum: 27-7-2021



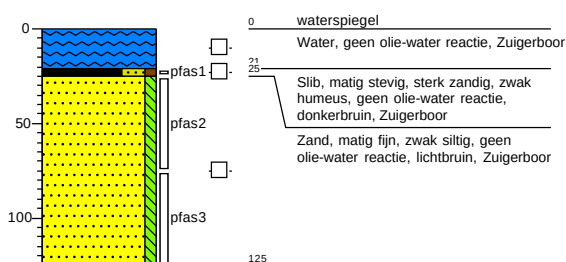
Boring: 14

Boormeester: .
 Datum: 27-7-2021



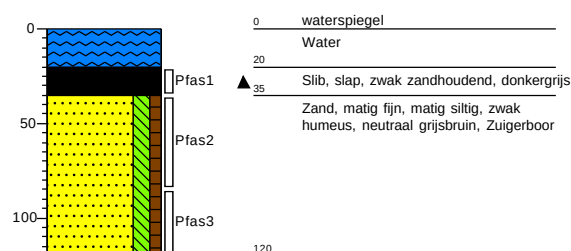
Boring: 15

Boormeester: .
 Datum: 27-7-2021



Boring: 16

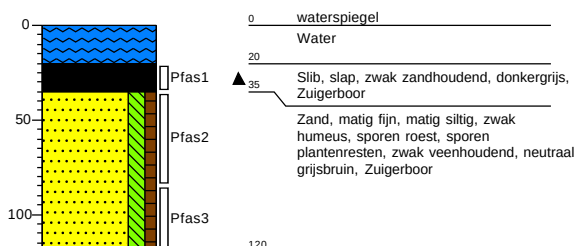
Boormeester: .
 Datum: 26-7-2021



Projectnummer: 369257
 Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

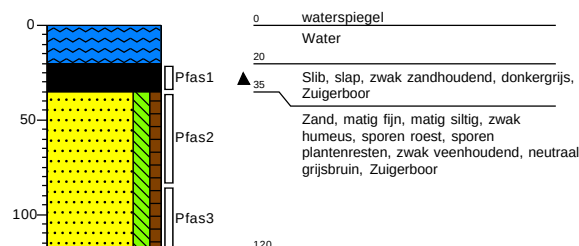
Boring: 17

Boormeester: .
 Datum: 26-7-2021



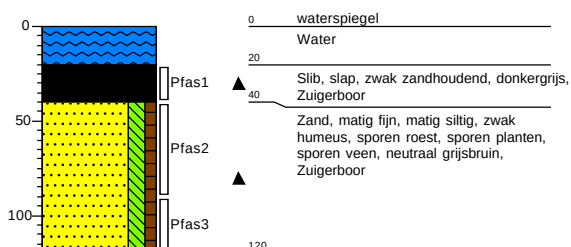
Boring: 18

Boormeester: .
 Datum: 26-7-2021



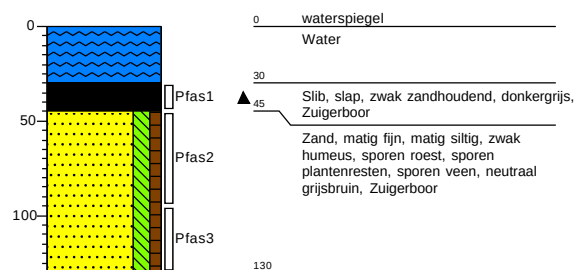
Boring: 19

Boormeester: .
 Datum: 26-7-2021



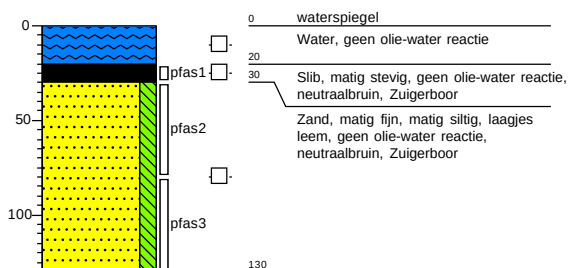
Boring: 20

Boormeester: .
 Datum: 26-7-2021



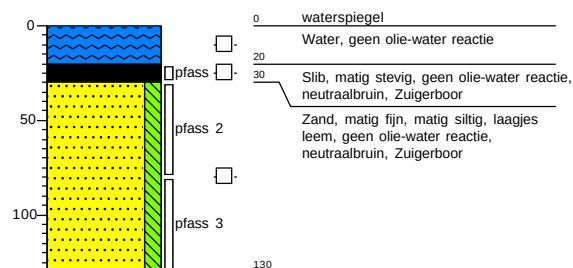
Boring: 21

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



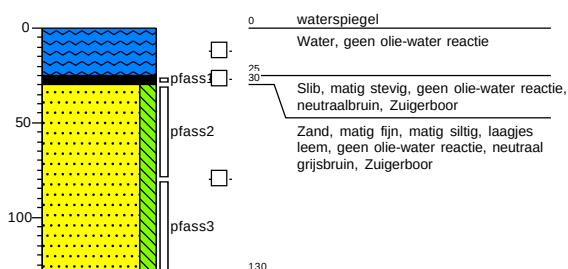
Boring: 21extra

Boormeester: .
 Datum: 30-7-2021



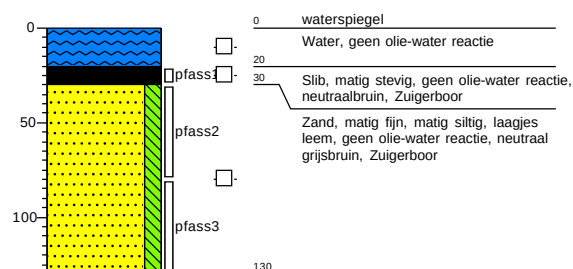
Boring: 22

Boormeester: .
 Datum: 30-7-2021



Boring: 23

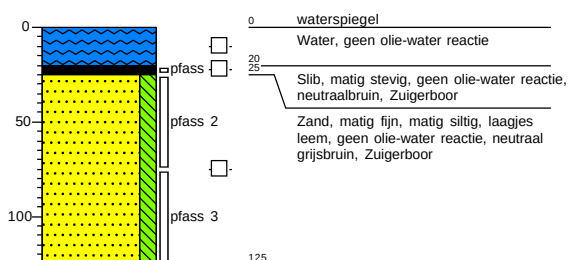
Boormeester: .
 Datum: 30-7-2021



Projectnummer: 369257
Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

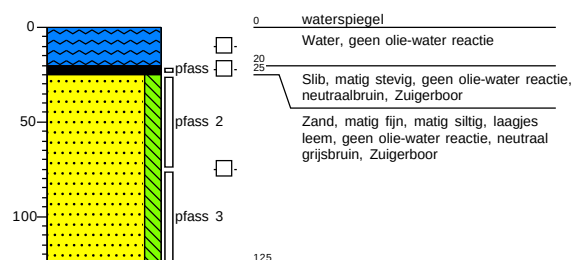
Boring: 24

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



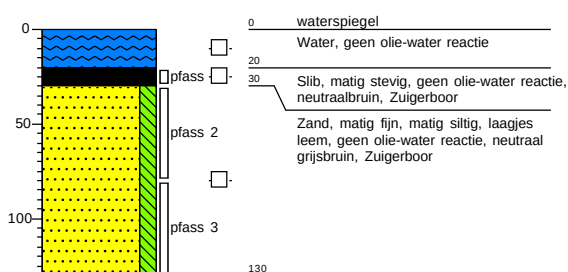
Boring: 24extra

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



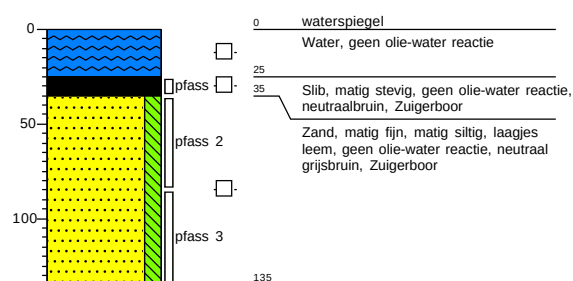
Boring: 25

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



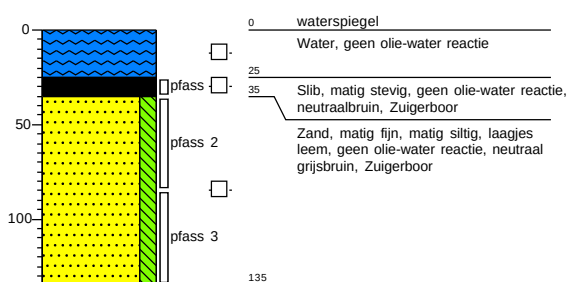
Boring: 26

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



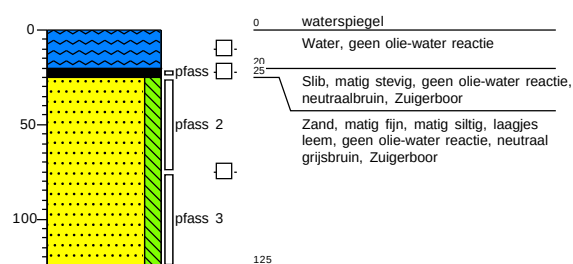
Boring: 26extra

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



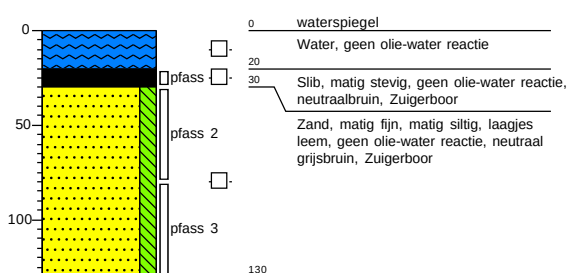
Boring: 27

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



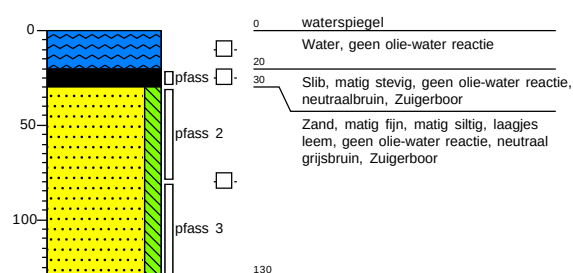
Boring: 28

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



Boring: 28extra

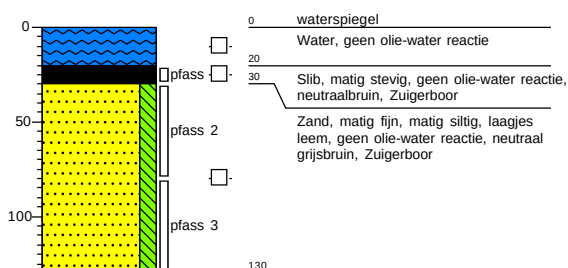
Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



Projectnummer: 369257
Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

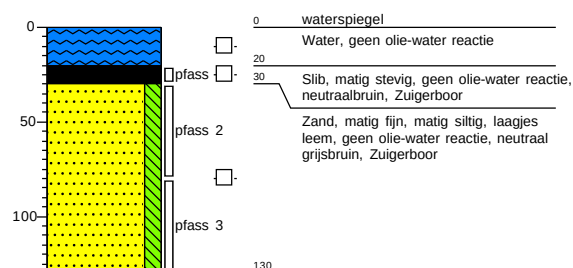
Boring: 29

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



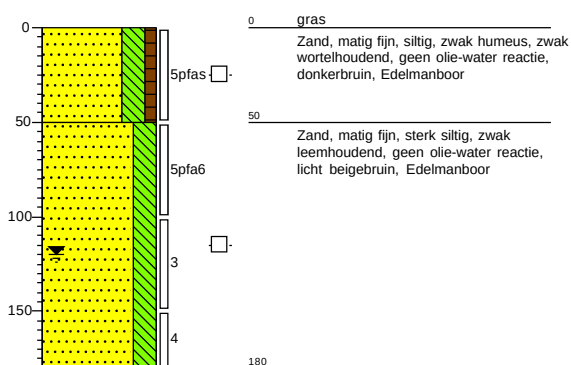
Boring: 30

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



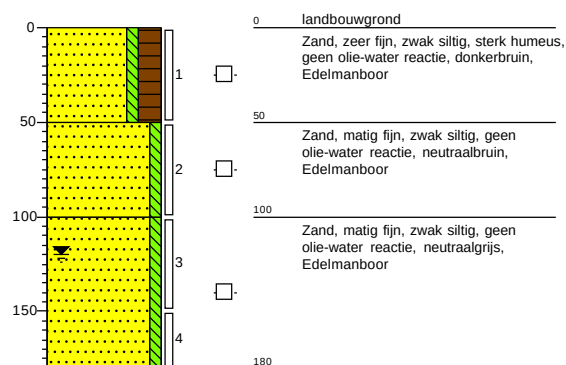
Boring: 31

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



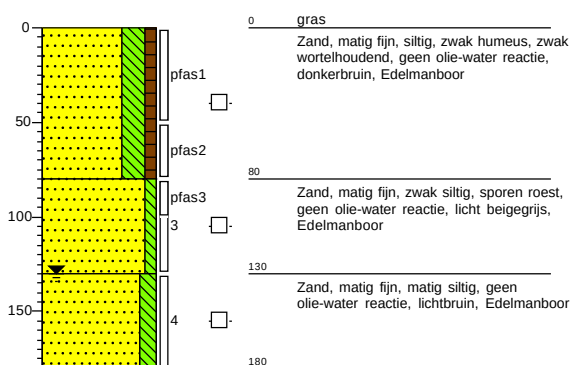
Boring: 32

Boormeester: .
Datum: 2-8-2021



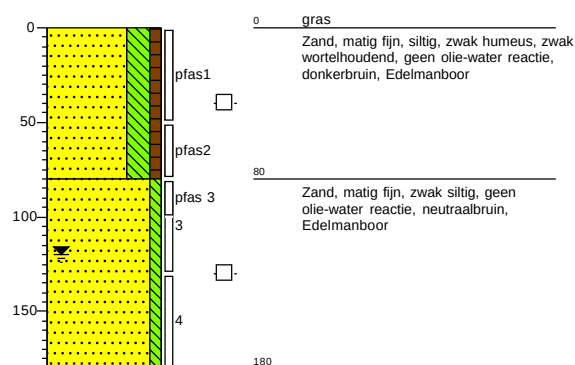
Boring: 33

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



Boring: 34

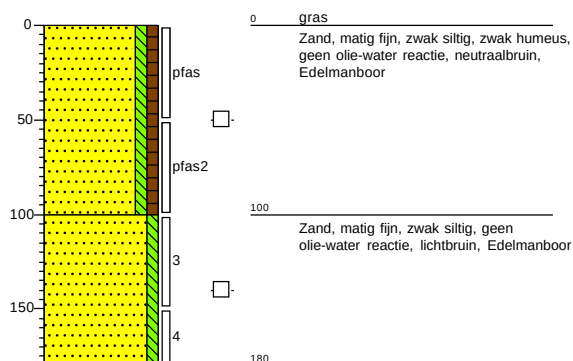
Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



Projectnummer: 369257
Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

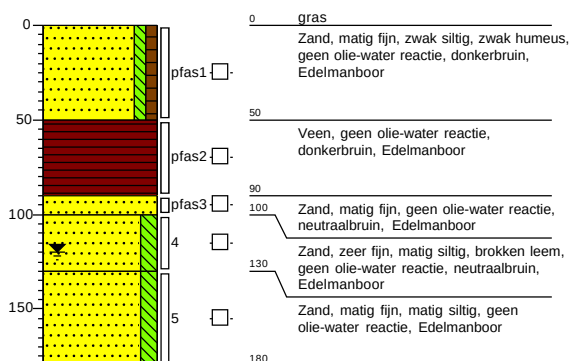
Boring: 35

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



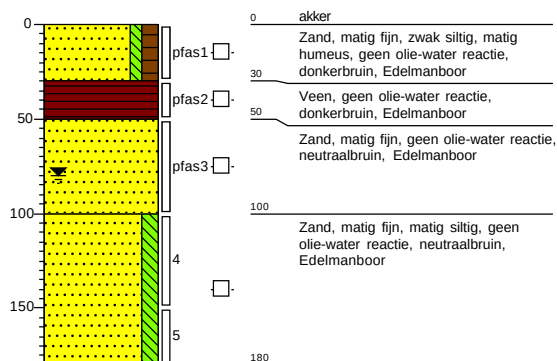
Boring: 36

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



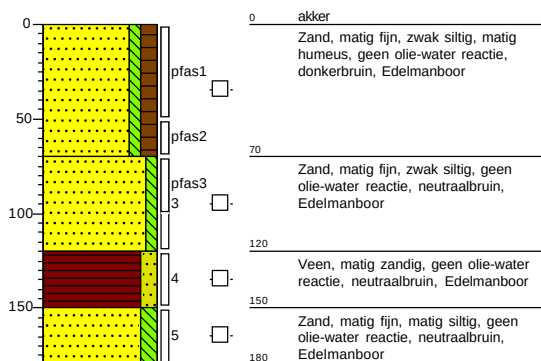
Boring: 37

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



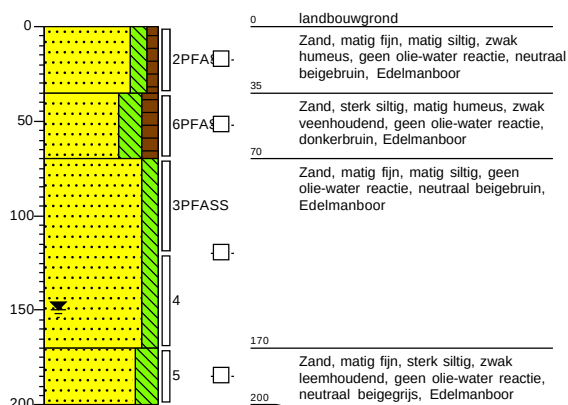
Boring: 38

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



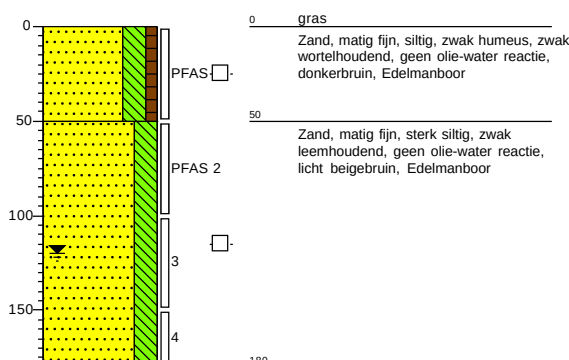
Boring: 39

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



Boring: 40

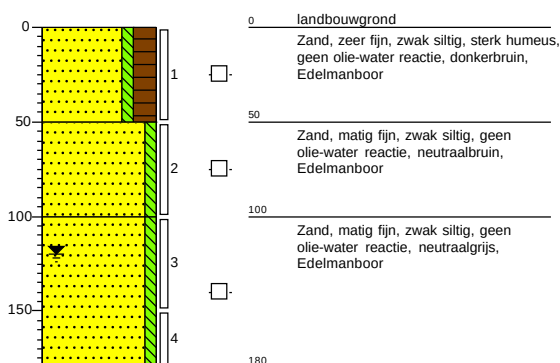
Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



Projectnummer: 369257
 Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

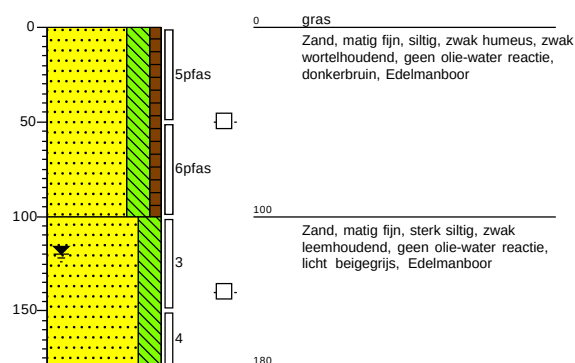
Boring: 41

Boormeester: .
 Datum: 2-8-2021



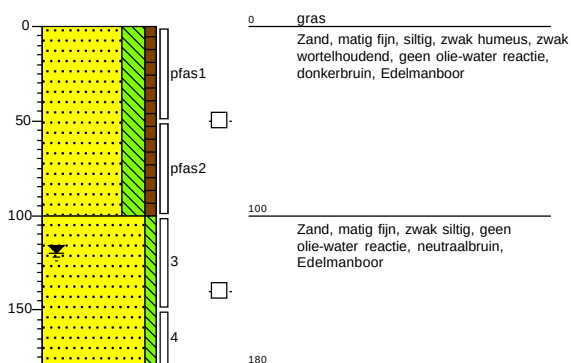
Boring: 42

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



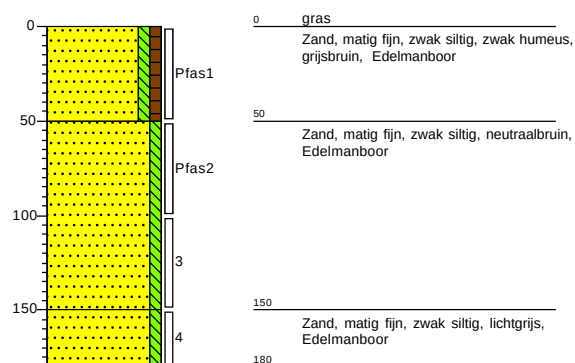
Boring: 43

Boormeester: .
 Datum: 27-7-2021



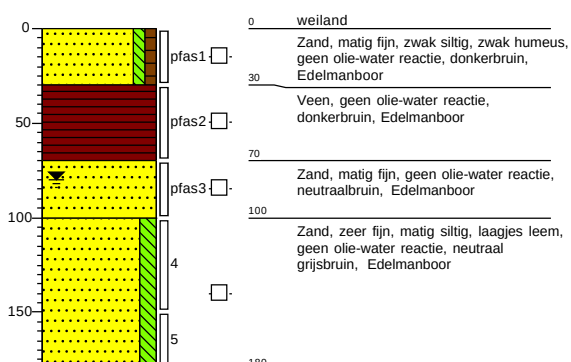
Boring: 44

Boormeester: .
 Datum: 26-7-2021



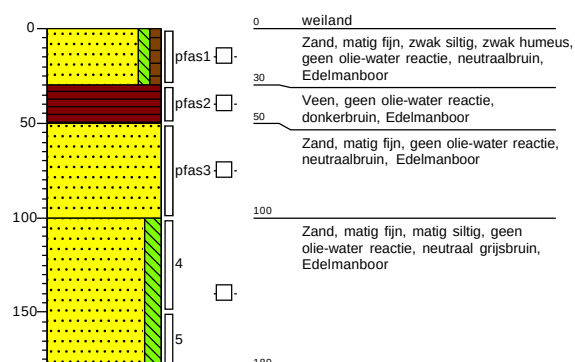
Boring: 45

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



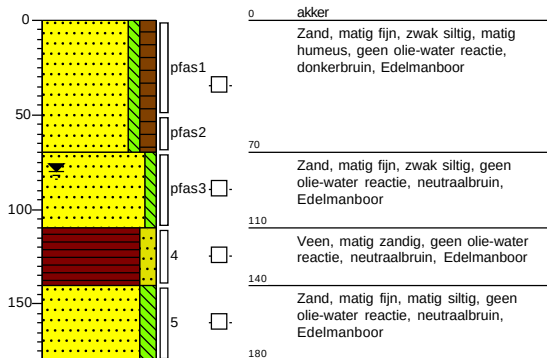
Boring: 46

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021

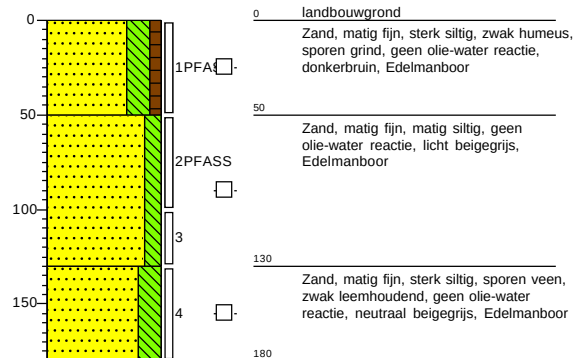


Projectnummer: 369257
 Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

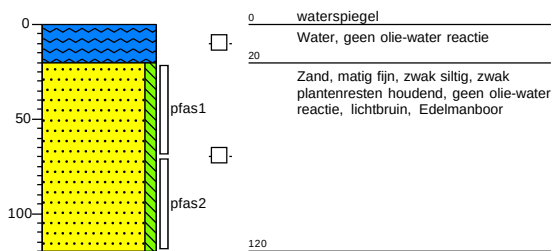
Boring: 47
 Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



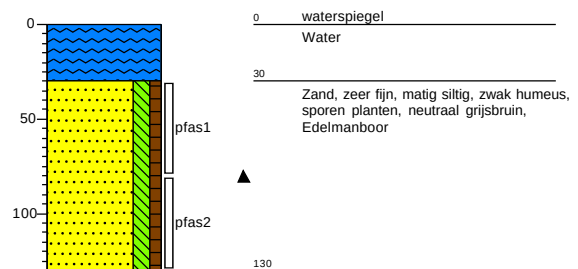
Boring: 48
 Boormeester: .
 Datum: 30-7-2021



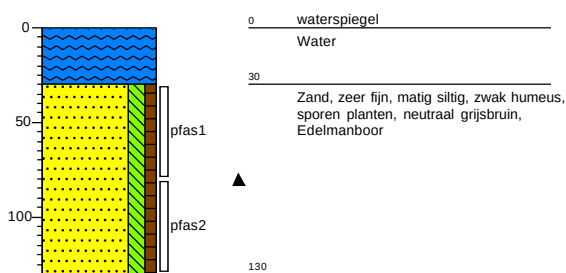
Boring: 49
 Boormeester: .
 Datum: 27-7-2021



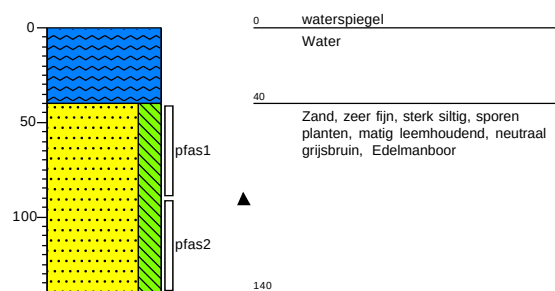
Boring: 50
 Boormeester: .
 Datum: 27-7-2021



Boring: 51
 Boormeester: .
 Datum: 27-7-2021



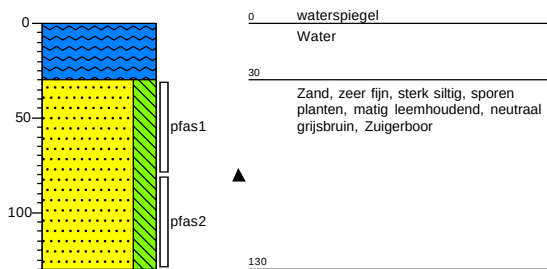
Boring: 52
 Boormeester: .
 Datum: 27-7-2021



Projectnummer: 369257
Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

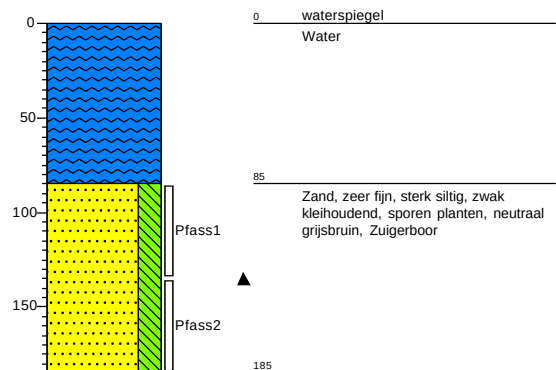
Boring: 53

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



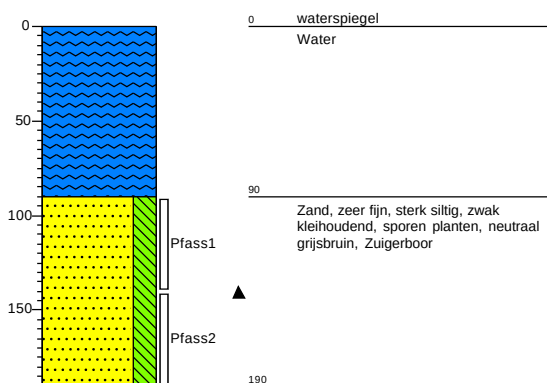
Boring: 54

Boormeester: .
Datum: 26-7-2021



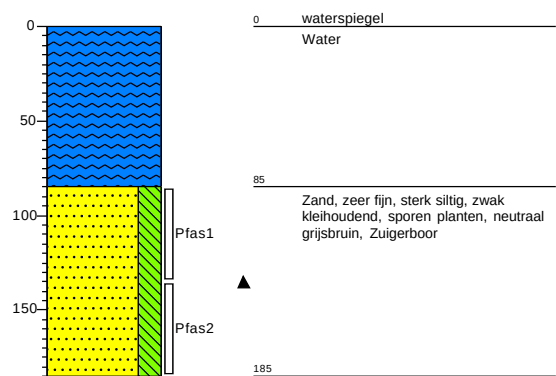
Boring: 55

Boormeester: .
Datum: 26-7-2021



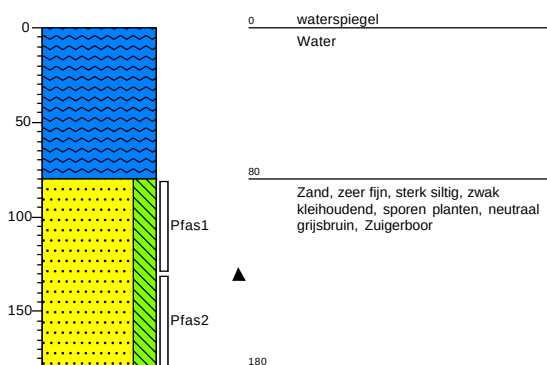
Boring: 56

Boormeester: .
Datum: 26-7-2021



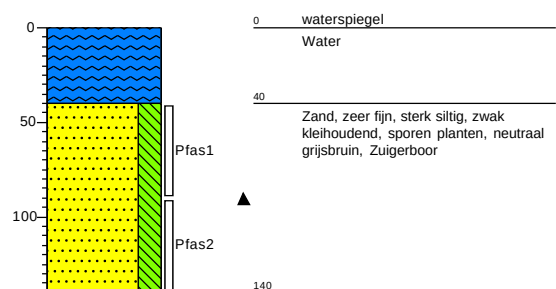
Boring: 57

Boormeester: .
Datum: 26-7-2021



Boring: 58

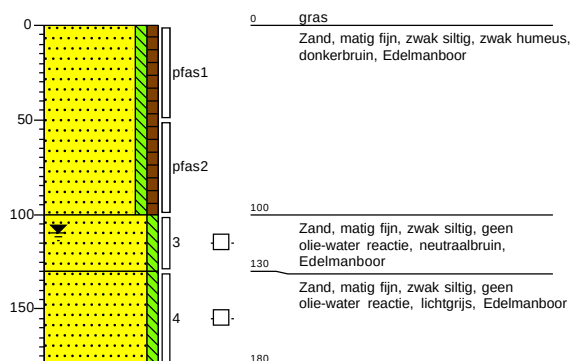
Boormeester: .
Datum: 26-7-2021



Projectnummer: 369257
Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

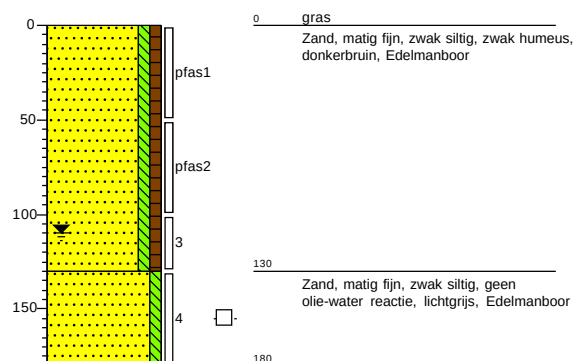
Boring: 59

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



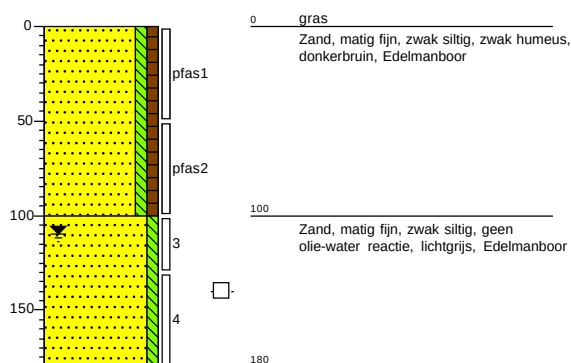
Boring: 60

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



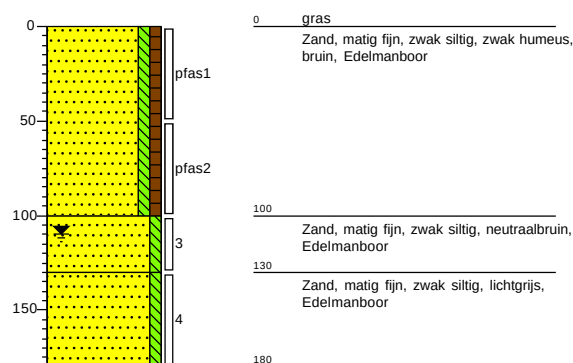
Boring: 61

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



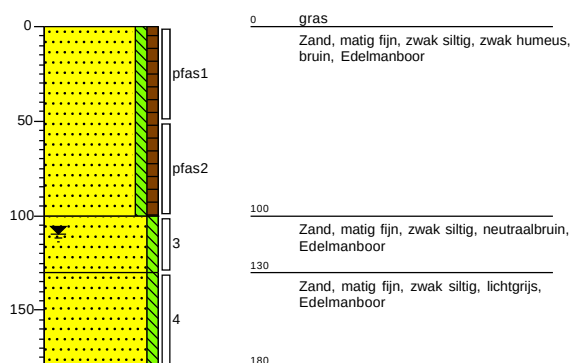
Boring: 62

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



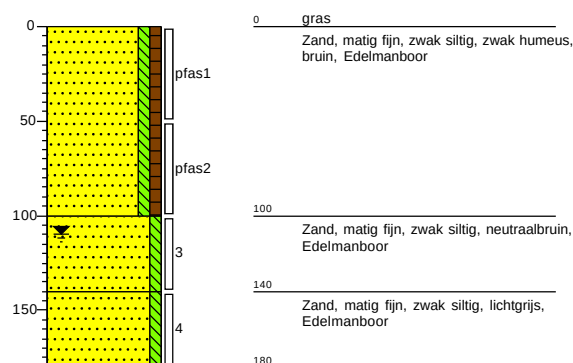
Boring: 63

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



Boring: 64

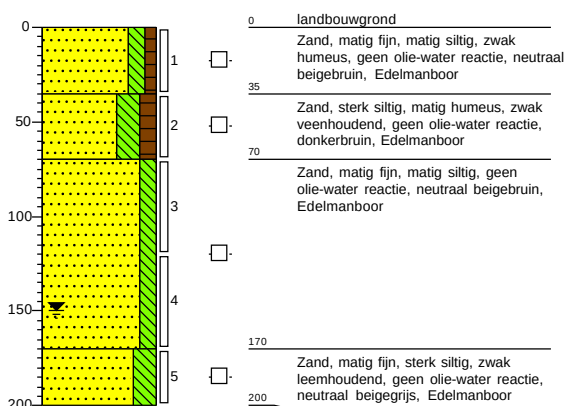
Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



Projectnummer: 369257
 Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

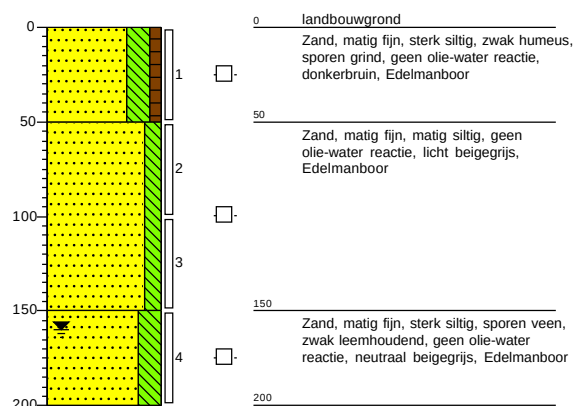
Boring: 65

Boormeester: .
 Datum: 30-7-2021



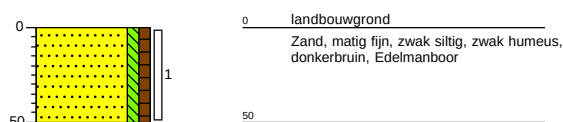
Boring: 66

Boormeester: .
 Datum: 30-7-2021



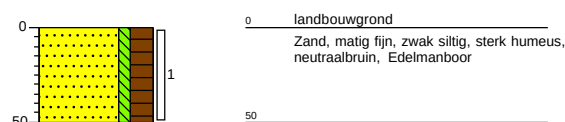
Boring: 67

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



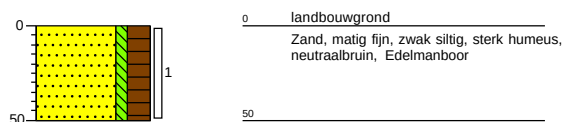
Boring: 68

Boormeester: .
 Datum: 2-8-2021



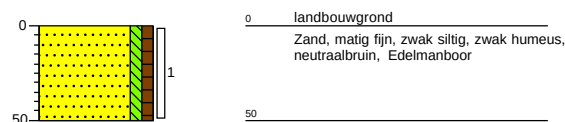
Boring: 69

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



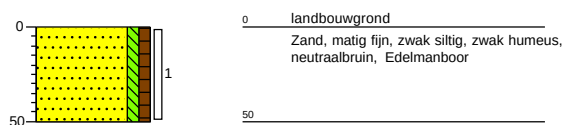
Boring: 70

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



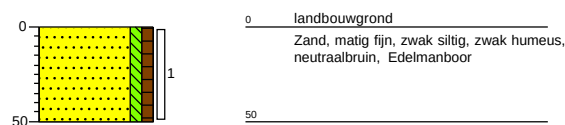
Boring: 71

Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



Boring: 72

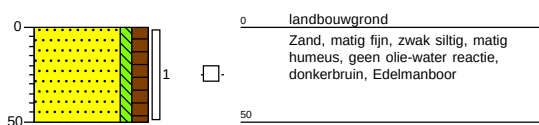
Boormeester: .
 Datum: 28-7-2021



Projectnummer: 369257
Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

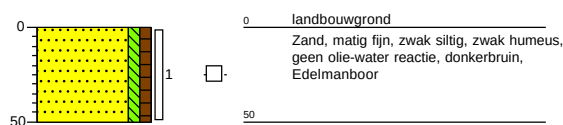
Boring: 73

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



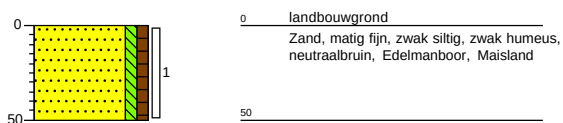
Boring: 74

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



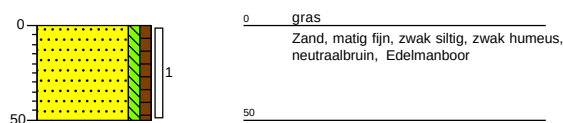
Boring: 75

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



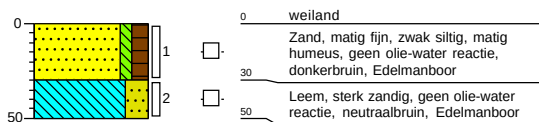
Boring: 76

Boormeester: .
Datum: 27-7-2021



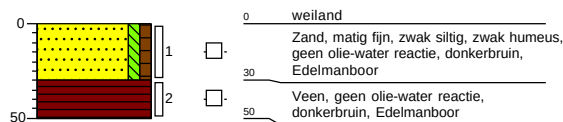
Boring: 77

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



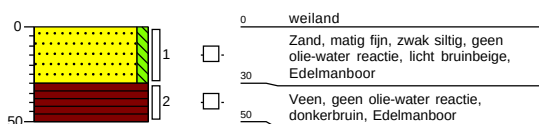
Boring: 78

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



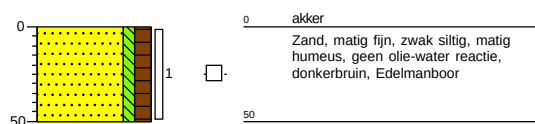
Boring: 79

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



Boring: 80

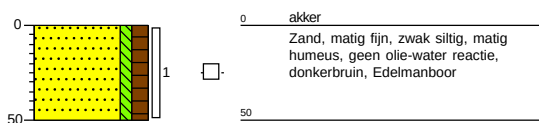
Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



Projectnummer: 369257
Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

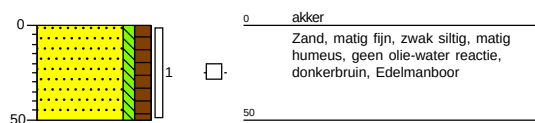
Boring: 81

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



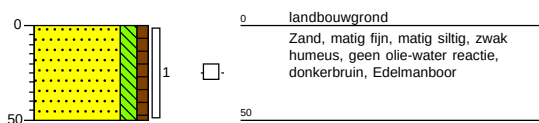
Boring: 82

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



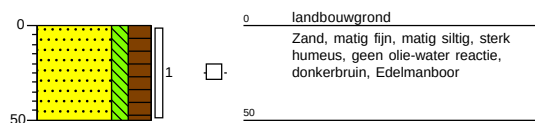
Boring: 83

Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



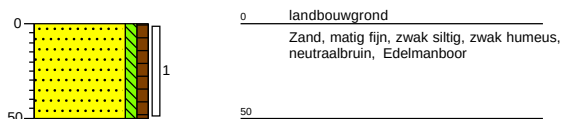
Boring: 84

Boormeester: .
Datum: 2-8-2021



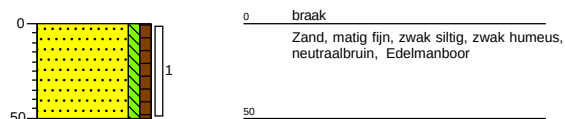
Boring: 85

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



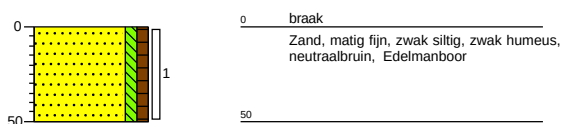
Boring: 86

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



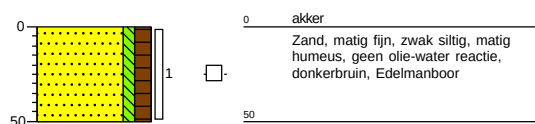
Boring: 87

Boormeester: .
Datum: 26-7-2021



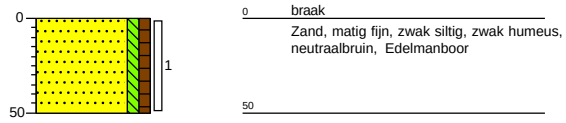
Boring: 88

Boormeester: .
Datum: 28-7-2021



Projectnummer: 369257
Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

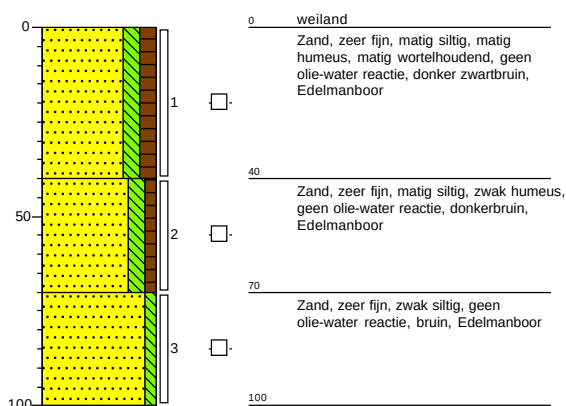
Boring: 89
Boormeester: .
Datum: 30-7-2021



Projectnummer: 369257
Projectnaam: Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

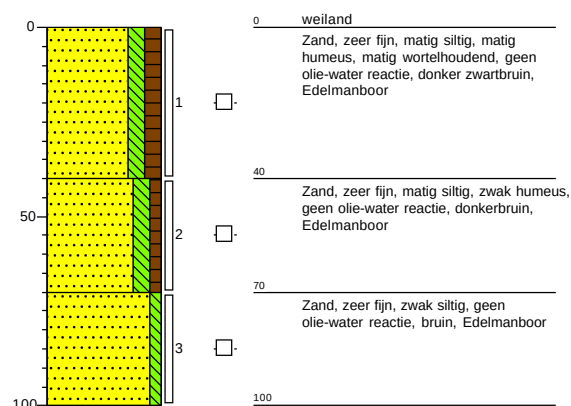
Boring: 90

Boormeester: .
Datum: 4-10-2021



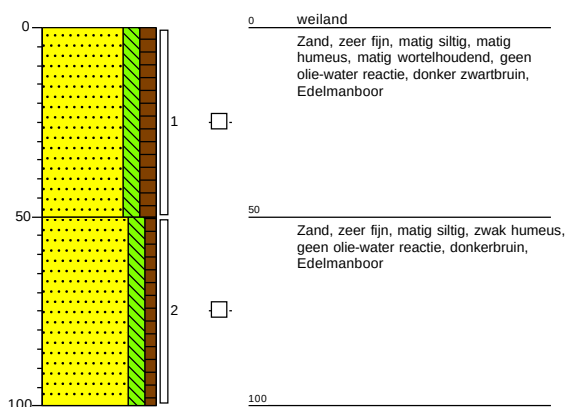
Boring: 91

Boormeester: .
Datum: 4-10-2021



Boring: 92

Boormeester: .
Datum: 4-10-2021

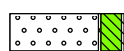


Legenda (conform NEN 5104)

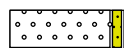
Projectnummer: 369257

Projectnaam: Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

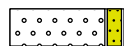
grind



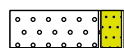
Grind, siltig



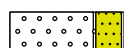
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



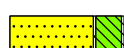
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

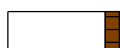


Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



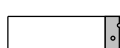
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ⊠ >0
- ⊠ >1
- ⊠ >10
- ⊠ >100
- ⊠ >1000
- ⊠ >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- ° volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



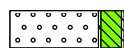
water

Legenda (conform NEN 5104)

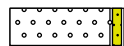
Projectnummer: 369257

Projectnaam: 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje

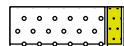
grind



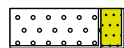
Grind, siltig



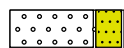
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

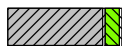


Veen, sterk zandig

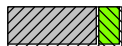
klei



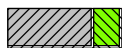
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



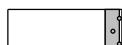
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ⬢ >0
- ⬢ >1
- ⬢ >10
- ⬢ >100
- ⬢ >1000
- ⬢ >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 4 Analysecertificaten

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13545880, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : E3LGCU8G

Rotterdam, 09-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13545880 - 1

Orderdatum 04-10-2021
 Startdatum 04-10-2021
 Rapportagedatum 09-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Waterbodem (AS3000)	44	90 (0-40)	91 (0-40) 92 (0-50)
Analyse	Eenheid	Q	001	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	87.9	
gewicht artefacten	g	S	0	
aard van de artefacten	-	S	geen	
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	3.1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	30	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13545880 - 1

Orderdatum 04-10-2021
 Startdatum 04-10-2021
 Rapportagedatum 09-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	44 90 (0-40) 91 (0-40) 92 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		47.8 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		17.1 ¹⁾

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13545880 - 1

Orderdatum 04-10-2021
 Startdatum 04-10-2021
 Rapportagedatum 09-10-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13545880 - 1

Orderdatum 04-10-2021
Startdatum 04-10-2021
Rapportagedatum 09-10-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13545880 - 1

Orderdatum 04-10-2021
Startdatum 04-10-2021
Rapportagedatum 09-10-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9283888	04-10-2021	04-10-2021	ALC201
001	Y9283893	04-10-2021	04-10-2021	ALC201
001	Y9283890	04-10-2021	04-10-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 1001314
SGS rapportnummer : 13549595, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : USU1IJWX

Rotterdam, 14-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 1001314
Rapportnummer 13549595 - 1

Orderdatum 11-10-2021
Startdatum 11-10-2021
Rapportagedatum 14-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Waterbodem (AS3000)	45 90 (40-70) 91 (40-70)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.1
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 1001314
Rapportnummer 13549595 - 1

Orderdatum 11-10-2021
Startdatum 11-10-2021
Rapportagedatum 14-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	45 90 (40-70) 91 (40-70)

Analyse	Eenheid	Q	001
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 ¹⁾

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 1001314
 Rapportnummer 13549595 - 1

Orderdatum 11-10-2021
 Startdatum 11-10-2021
 Rapportagedatum 14-10-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 1001314
Rapportnummer 13549595 - 1

Orderdatum 11-10-2021
Startdatum 11-10-2021
Rapportagedatum 14-10-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 1001314
Rapportnummer 13549595 - 1

Orderdatum 11-10-2021
Startdatum 11-10-2021
Rapportagedatum 14-10-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9283891	04-10-2021	04-10-2021	ALC201
001	Y8965456	04-10-2021	04-10-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13509378, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : QEY12UBQ

Rotterdam, 02-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509378 - 1

Orderdatum 27-07-2021
Startdatum 27-07-2021
Rapportagedatum 02-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	01 49 (20-70) 50 (30-80) 51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80) 54 (85-135) 55 (90-140) 56 (85-135) 57 (80-130) 58 (40-90)
002	Waterbodem (AS3000)	02 49 (20-70) 50 (30-80) 51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80) 54 (85-135) 55 (90-140) 56 (85-135) 57 (80-130) 58 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	76.0	81.0
gewicht artefacten	g	S	0	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	
gloeirest	% vd DS		98.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	10.0	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	23	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	2.4	
koper	mg/kgds	S	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	8.4	
zink	mg/kgds	S	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509378 - 1

Orderdatum 27-07-2021
Startdatum 27-07-2021
Rapportagedatum 02-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	01 49 (20-70) 50 (30-80) 51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80) 54 (85-135) 55 (90-140) 56 (85-135) 57 (80-130) 58 (40-90)
002	Waterbodem (AS3000)	02 49 (20-70) 50 (30-80) 51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80) 54 (85-135) 55 (90-140) 56 (85-135) 57 (80-130) 58 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds			0.14
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds			0.14

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13509378 - 1

Orderdatum 27-07-2021
 Startdatum 27-07-2021
 Rapportagedatum 02-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	01 49 (20-70) 50 (30-80) 51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80) 54 (85-135) 55 (90-140) 56 (85-135) 57 (80-130) 58 (40-90)
002	Waterbodem (AS3000)	02 49 (20-70) 50 (30-80) 51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80) 54 (85-135) 55 (90-140) 56 (85-135) 57 (80-130) 58 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds			<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds			<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			<0.1

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13509378 - 1

Orderdatum 27-07-2021
 Startdatum 27-07-2021
 Rapportagedatum 02-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509378 - 1

Orderdatum 27-07-2021
Startdatum 27-07-2021
Rapportagedatum 02-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509378 - 1

Orderdatum 27-07-2021
Startdatum 27-07-2021
Rapportagedatum 02-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8345129	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
001	Y9309037	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y8345100	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
001	Y9309015	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	X1358046	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y8345133	27-07-2021	26-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13509378 - 1

Orderdatum 27-07-2021
 Startdatum 27-07-2021
 Rapportagedatum 02-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8345132	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
001	Y8345111	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
001	Y9309033	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y9371439	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
002	U9146123	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
002	U9014546	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
002	U9041955	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
002	U9146016	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
002	U9146024	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
002	U9146010	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
002	U9041959	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
002	U9146023	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
002	U9015017	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
002	U9046965	27-07-2021	26-07-2021	ALC382

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13509803, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : ZP2VZNLX

Rotterdam, 03-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	03 59 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	04 59 (50-100) 60 (50-100) 61 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	05 59 (100-130) 60 (100-130) 61 (100-130)
004	Waterbodem (AS3000)	06 59 (130-180) 60 (130-180) 61 (130-180)
005	Waterbodem (AS3000)	07 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.8	81.0	84.9	87.7	87.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	2.3	<2	<2	3.7
gloeirest	% vd DS		96.2	97.4	98.7	99.0	96.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	5.0	3.3	3.0	9.1	4.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.22	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	2.4	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	3.3	9.2	4.6
zink	mg/kgds	S	21	<20	<20	<20	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.219 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1				<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	03 59 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	04 59 (50-100) 60 (50-100) 61 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	05 59 (100-130) 60 (100-130) 61 (100-130)
004	Waterbodem (AS3000)	06 59 (130-180) 60 (130-180) 61 (130-180)
005	Waterbodem (AS3000)	07 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1				<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1				<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾				1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1				<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1				<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾				1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1				<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1				<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾				1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾				4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1				<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1				<1
endrin	µg/kgds	S	<1				<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 ¹⁾				2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1				<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾				1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1				<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾				2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1				<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1				<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1				<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	03 59 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50)					
002	Waterbodem (AS3000)	04 59 (50-100) 60 (50-100) 61 (50-100)					
003	Waterbodem (AS3000)	05 59 (100-130) 60 (100-130) 61 (100-130)					
004	Waterbodem (AS3000)	06 59 (130-180) 60 (130-180) 61 (130-180)					
005	Waterbodem (AS3000)	07 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾				1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	2.7				<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1				<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	5.0				<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1				<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1				<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾				1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		22.4 ¹⁾				16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		16.7 ¹⁾				14.7 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		0.13
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.19	<0.1	<0.1		0.10
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.26	0.14	0.14		0.17
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	03 59 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	04 59 (50-100) 60 (50-100) 61 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	05 59 (100-130) 60 (100-130) 61 (100-130)
004	Waterbodem (AS3000)	06 59 (130-180) 60 (130-180) 61 (130-180)
005	Waterbodem (AS3000)	07 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.16	<0.1	<0.1		0.15
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.23	0.14	0.14		0.22
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		<0.1

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Waterbodem (AS3000)	08 62 (50-100) 63 (50-100) 64 (50-100)			
007	Waterbodem (AS3000)	09 62 (100-130) 63 (100-130) 64 (100-140)			
008	Waterbodem (AS3000)	10 62 (130-180) 63 (130-180) 64 (140-180)			
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.5	83.3	87.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	<2	<2
gloeirest	% vd DS		97.3	98.2	98.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	4.4	2.9	6.5
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.20	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	2.7
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	11
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Waterbodem (AS3000)	08 62 (50-100) 63 (50-100) 64 (50-100)				
007	Waterbodem (AS3000)	09 62 (100-130) 63 (100-130) 64 (100-140)				
008	Waterbodem (AS3000)	10 62 (130-180) 63 (130-180) 64 (140-180)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.16	<0.1		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.23	0.14		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	08 62 (50-100) 63 (50-100) 64 (50-100)
007	Waterbodem (AS3000)	09 62 (100-130) 63 (100-130) 64 (100-140)
008	Waterbodem (AS3000)	10 62 (130-180) 63 (130-180) 64 (140-180)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.14	0.14	
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9309045	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y9371436	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y9309026	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
002	Y9371437	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
002	Y9371445	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
002	Y9371441	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
003	Y9309022	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
003	Y9309029	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
003	Y9286898	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
004	Y9371438	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
004	Y9309031	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
004	Y9371471	27-07-2021	27-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13509803 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y9285925	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
005	Y9287314	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
005	Y9285926	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
006	Y9285903	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
006	Y9287113	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
006	Y9285924	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
007	Y9285930	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
007	Y9287106	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
007	Y9287110	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
008	Y9287108	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
008	Y9286408	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
008	Y9285927	27-07-2021	27-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13509803 - 1

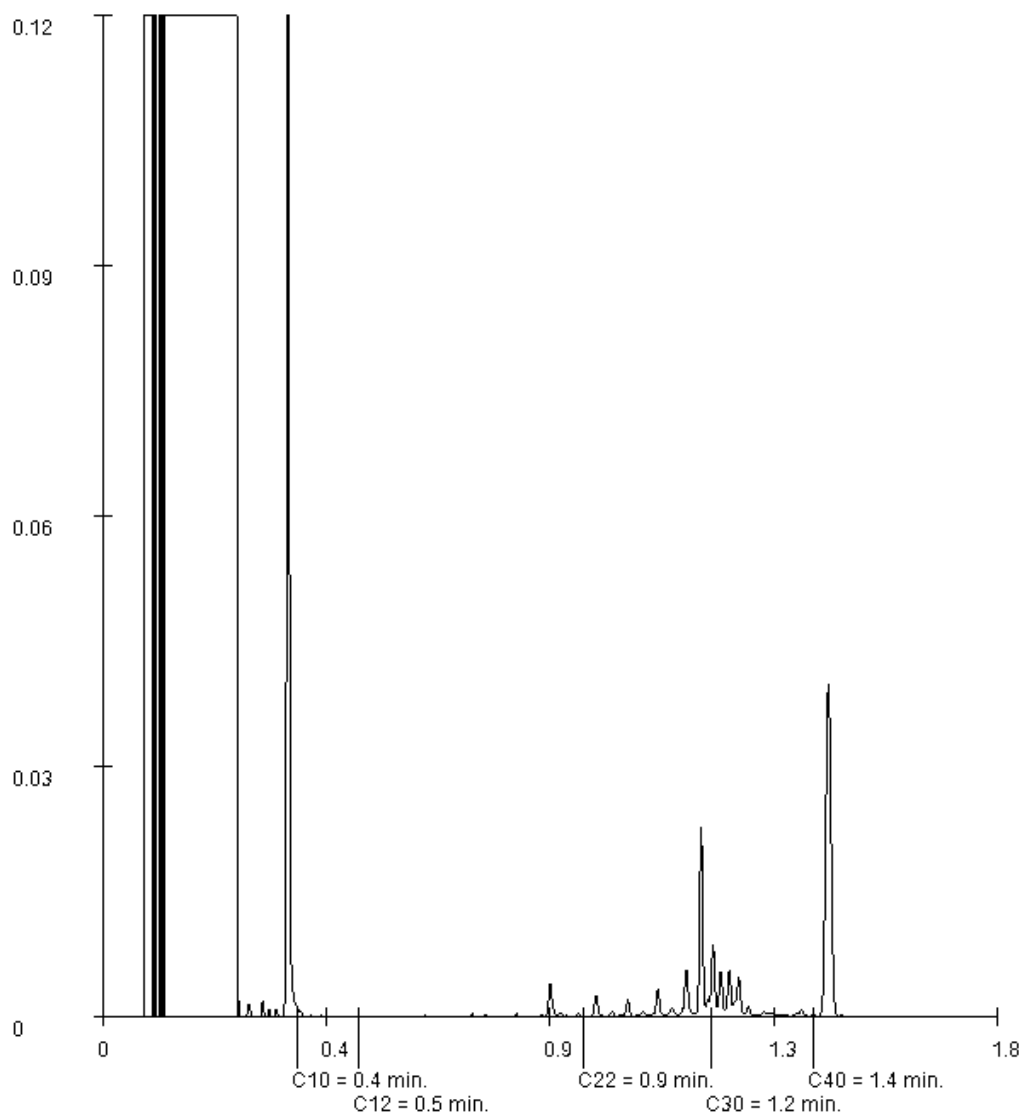
Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen 0762 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13510059, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : BCAMRY3I

Rotterdam, 03-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	11 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)					
002	Waterbodem (AS3000)	12 01 (80-130) 02 (80-130) 03 (75-125) 04 (70-120) 05 (70-120) 06 (70-120) 07 (70-120) 08 (70-120) 09 (70-120) 10 (70-120)					
003	Waterbodem (AS3000)	13 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)					
004	Waterbodem (AS3000)	14 01 (80-130) 02 (80-130) 03 (75-125) 04 (70-120) 05 (70-120) 06 (70-120) 07 (70-120) 08 (70-120) 09 (70-120) 10 (70-120)					
005	Waterbodem (AS3000)	15 11 (20-70) 12 (30-80) 13 (23-73) 14 (25-75) 15 (25-75) 16 (35-85) 17 (35-85) 18 (35-85) 19 (40-90) 20 (45-95)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja			Ja
droge stof	gew.-%	S	83.4	83.9	83.0	83.3	80.4
gewicht artefacten	g	S	0	0			0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen			geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2			<2
gloeirest	% vd DS		98.4	98.8			98.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	8.4	4.8			6.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	41	32			<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2			<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.5	2.5			1.6
koper	mg/kgds	S	6.1	<5			<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10			<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5			<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14	10			5.6
zink	mg/kgds	S	25	20			<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾			0.21 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1			<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	11 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)					
002	Waterbodem (AS3000)	12 01 (80-130) 02 (80-130) 03 (75-125) 04 (70-120) 05 (70-120) 06 (70-120) 07 (70-120) 08 (70-120) 09 (70-120) 10 (70-120)					
003	Waterbodem (AS3000)	13 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)					
004	Waterbodem (AS3000)	14 01 (80-130) 02 (80-130) 03 (75-125) 04 (70-120) 05 (70-120) 06 (70-120) 07 (70-120) 08 (70-120) 09 (70-120) 10 (70-120)					
005	Waterbodem (AS3000)	15 11 (20-70) 12 (30-80) 13 (23-73) 14 (25-75) 15 (25-75) 16 (35-85) 17 (35-85) 18 (35-85) 19 (40-90) 20 (45-95)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1			<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1			<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1			<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1			<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1			<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1			<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾			4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5			<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5			<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5			<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5			<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35			<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds				0.14	0.14	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	11 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)					
002	Waterbodem (AS3000)	12 01 (80-130) 02 (80-130) 03 (75-125) 04 (70-120) 05 (70-120) 06 (70-120) 07 (70-120) 08 (70-120) 09 (70-120) 10 (70-120)					
003	Waterbodem (AS3000)	13 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)					
004	Waterbodem (AS3000)	14 01 (80-130) 02 (80-130) 03 (75-125) 04 (70-120) 05 (70-120) 06 (70-120) 07 (70-120) 08 (70-120) 09 (70-120) 10 (70-120)					
005	Waterbodem (AS3000)	15 11 (20-70) 12 (30-80) 13 (23-73) 14 (25-75) 15 (25-75) 16 (35-85) 17 (35-85) 18 (35-85) 19 (40-90) 20 (45-95)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds				0.14	0.14	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds				<0.1	<0.1	

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	16 11 (70-120) 12 (80-130) 13 (73-123) 14 (75-125) 15 (25-75) 16 (35-85) 17 (35-85) 18 (35-85) 19 (40-90) 20 (45-95)
007	Waterbodem (AS3000)	17 11 (20-70) 12 (30-80) 13 (23-73) 14 (25-75) 15 (25-75) 16 (35-85) 17 (35-85) 18 (35-85) 19 (40-90) 20 (45-95)
008	Waterbodem (AS3000)	18 11 (70-120) 12 (80-130) 13 (73-123) 14 (75-125) 15 (75-125) 16 (85-120) 17 (85-120) 18 (85-120) 19 (90-120) 20 (95-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja		
droge stof	gew.-%	S	80.4	80.4	80.8
gewicht artefacten	g	S	0		
aard van de artefacten	-	S	geen		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2		
gloeirest	% vd DS		98.3		
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	11		
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20		
cadmium	mg/kgds	S	<0.2		
kobalt	mg/kgds	S	<1.5		
koper	mg/kgds	S	<5		
kwik	mg/kgds	S	<0.05		
lood	mg/kgds	S	<10		
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5		
nikkel	mg/kgds	S	4.7		
zink	mg/kgds	S	<20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03		
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03		
antraceen	mg/kgds	S	<0.03		
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03		
chryseen	mg/kgds	S	<0.03		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1		
PCB 52	µg/kgds	S	<1		
PCB 101	µg/kgds	S	<1		
PCB 118	µg/kgds	S	<1		
PCB 138	µg/kgds	S	<1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	16 11 (70-120) 12 (80-130) 13 (73-123) 14 (75-125) 15 (25-75) 16 (35-85) 17 (35-85) 18 (35-85) 19 (40-90) 20 (45-95)
007	Waterbodem (AS3000)	17 11 (20-70) 12 (30-80) 13 (23-73) 14 (25-75) 15 (25-75) 16 (35-85) 17 (35-85) 18 (35-85) 19 (40-90) 20 (45-95)
008	Waterbodem (AS3000)	18 11 (70-120) 12 (80-130) 13 (73-123) 14 (75-125) 15 (75-125) 16 (85-120) 17 (85-120) 18 (85-120) 19 (90-120) 20 (95-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PCB 153	µg/kgds	S	<1		
PCB 180	µg/kgds	S	<1		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5		
fractie C12-C22	mg/kgds		<5		
fractie C22-C30	mg/kgds		<5		
fractie C30-C40	mg/kgds		<5		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds			0.14	0.14
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	16 11 (70-120) 12 (80-130) 13 (73-123) 14 (75-125) 15 (25-75) 16 (35-85) 17 (35-85) 18 (35-85) 19 (40-90) 20 (45-95)
007	Waterbodem (AS3000)	17 11 (20-70) 12 (30-80) 13 (23-73) 14 (25-75) 15 (25-75) 16 (35-85) 17 (35-85) 18 (35-85) 19 (40-90) 20 (45-95)
008	Waterbodem (AS3000)	18 11 (70-120) 12 (80-130) 13 (73-123) 14 (75-125) 15 (75-125) 16 (85-120) 17 (85-120) 18 (85-120) 19 (90-120) 20 (95-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds			0.14	0.14
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds			<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds			<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			<0.1	<0.1

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9287117	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287090	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y7860405	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287260	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y7860414	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287112	28-07-2021	28-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9287120	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287088	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9286067	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287243	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287111	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287118	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287115	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9286071	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287256	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287262	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y8345088	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287121	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287119	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287259	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
003	U9146038	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
003	U9042704	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
003	U9042700	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
003	U9042709	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
003	U9042712	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
003	U9042717	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
003	U9042699	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
003	U9146036	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
003	U9146033	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
003	U9042705	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9042710	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9042701	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9146012	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9146037	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9146013	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9042707	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9042703	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9042713	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9042702	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9042708	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
005	Y9371408	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
005	Y9287249	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
005	Y9287254	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
005	Y9286087	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
005	Y9287255	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
005	Y9286074	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
005	Y9371400	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
005	Y9371413	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
005	Y9371426	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
005	Y9371352	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
006	Y9371400	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
006	Y9371426	27-07-2021	26-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510059 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y7860395	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
006	Y9287250	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
006	Y9287246	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
006	Y9286064	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
006	Y9371413	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
006	Y9371352	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
006	Y9371408	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
006	Y9287255	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
007	U9014495	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
007	U9146744	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
007	U9014503	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
007	U9146822	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
007	U9146034	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
007	U9146745	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
007	U9146743	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
007	U9014491	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
007	U9014818	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
007	U9146009	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
008	U9046319	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
008	U9146742	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
008	U9146746	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
008	U9014504	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
008	U9014824	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
008	U9041937	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
008	U9146039	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
008	U9146000	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
008	U9014497	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
008	U9145225	27-07-2021	27-07-2021	ALC382

Paraaf

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13510071, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : Y6GHUJW2

Rotterdam, 02-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510071 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 02-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	LB1 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.39
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	34

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.079 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510071 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 02-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	LB1 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510071 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 02-08-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510071 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 02-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9309042	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y9287114	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y9286073	27-07-2021	27-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510071 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 02-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9286066	27-07-2021	27-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 23

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13510124, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : ZCA4ZQPV

Rotterdam, 03-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	19 31 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50)					
002	Waterbodem (AS3000)	20 31 (50-100) 33 (50-80) 34 (50-80)					
003	Waterbodem (AS3000)	21 31 (100-150) 33 (80-130) 34 (80-130)					
004	Waterbodem (AS3000)	22 35 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)					
005	Waterbodem (AS3000)	23 35 (50-100) 37 (50-100) 38 (50-70)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	64.2	76.2	86.0	75.8	78.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	13.4	3.9	<2	5.0	3.5
gloeirest	% vd DS		86.2	95.7	98.4	94.7	96.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	6.2	5.5	2.9	3.8	4.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.68	0.21	<0.2	0.53	0.23
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	9.5	<5	<5	5.2	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	<10	<10	11	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	3.1	<3	<3	<3	3.3
zink	mg/kgds	S	70	29	<20	50	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	<0.03	0.04	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.413 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.229 ¹⁾	0.21 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	19 31 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	20 31 (50-100) 33 (50-80) 34 (50-80)
003	Waterbodem (AS3000)	21 31 (100-150) 33 (80-130) 34 (80-130)
004	Waterbodem (AS3000)	22 35 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	23 35 (50-100) 37 (50-100) 38 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		19	<5	<5	7	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		21	<5	<5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	41	<35	<35	<35	<35
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds		0.23	<0.1	<0.1	0.10	<0.1
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluorooctaan zuur)	µg/kgds		0.48	0.16	<0.1	0.33	0.10
PFOA vertakt (perfluorooctaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.55	0.23	0.14	0.40	0.17
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluorooctadecaan zuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	19 31 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	20 31 (50-100) 33 (50-80) 34 (50-80)
003	Waterbodem (AS3000)	21 31 (100-150) 33 (80-130) 34 (80-130)
004	Waterbodem (AS3000)	22 35 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	23 35 (50-100) 37 (50-100) 38 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.65	<0.1	<0.1	0.34	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.26	<0.1	<0.1	0.15	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.91	0.14	0.14	0.49	0.14
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Waterbodem (AS3000)	24 36 (50-90) 37 (30-50) 38 (120-150)					
007	Waterbodem (AS3000)	25 35 (100-150) 37 (100-150) 38 (70-120)					
008	Waterbodem (AS3000)	26 40 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50)					
009	Waterbodem (AS3000)	27 40 (50-100) 42 (50-100) 43 (50-100)					
010	Waterbodem (AS3000)	28 40 (100-150) 42 (100-150) 43 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	55.8	83.6	73.7	81.7	84.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	14.4	<2	8.8	2.4	<2
gloeirest	% vd DS		85.3	99.2	90.8	97.3	98.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	4.1	5.7	5.3	4.1	5.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.40	<0.2	0.56	0.21	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	7.2	<5	9.8	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	15	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.6	3.3	3.1	<3	6.2
zink	mg/kgds	S	24	<20	63	20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.08	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.423 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Waterbodem (AS3000)	24 36 (50-90) 37 (30-50) 38 (120-150)						
007	Waterbodem (AS3000)	25 35 (100-150) 37 (100-150) 38 (70-120)						
008	Waterbodem (AS3000)	26 40 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50)						
009	Waterbodem (AS3000)	27 40 (50-100) 42 (50-100) 43 (50-100)						
010	Waterbodem (AS3000)	28 40 (100-150) 42 (100-150) 43 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.0	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		34	<5	19	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		25	<5	24	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	61	<35	47	<35	<35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	0.18	<0.1	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	0.43	<0.1	<0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.14	0.14	0.50	0.14	0.14	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	24 36 (50-90) 37 (30-50) 38 (120-150)
007	Waterbodem (AS3000)	25 35 (100-150) 37 (100-150) 38 (70-120)
008	Waterbodem (AS3000)	26 40 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	27 40 (50-100) 42 (50-100) 43 (50-100)
010	Waterbodem (AS3000)	28 40 (100-150) 42 (100-150) 43 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	0.37	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	0.19	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.14	0.14	0.56	0.14	0.14
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Waterbodem (AS3000)	29 44 (0-50) 46 (0-30) 47 (0-50)				
012	Waterbodem (AS3000)	30 44 (50-100) 46 (50-100) 47 (50-70)				
013	Waterbodem (AS3000)	31 45 (30-70) 46 (30-50) 47 (110-140)				
014	Waterbodem (AS3000)	32 44 (100-150) 45 (100-150) 46 (100-150)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.3	66.3	63.1	83.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8	10.5	10.9	<2
gloeirest	% vd DS		93.7	89.0	88.7	98.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	8.2	7.3	6.1	4.6
METALEN						
barium	mg/kgds	S	21	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.41	0.58	0.37	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.9	2.8	1.6
koper	mg/kgds	S	6.0	7.3	12	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.5	6.4	7.9	5.3
zink	mg/kgds	S	49	44	25	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Waterbodem (AS3000)	29 44 (0-50) 46 (0-30) 47 (0-50)				
012	Waterbodem (AS3000)	30 44 (50-100) 46 (50-100) 47 (50-70)				
013	Waterbodem (AS3000)	31 45 (30-70) 46 (30-50) 47 (110-140)				
014	Waterbodem (AS3000)	32 44 (100-150) 45 (100-150) 46 (100-150)				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	6	14	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	9	19	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.23	0.22	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.30	0.29	0.14	0.14
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	29 44 (0-50) 46 (0-30) 47 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	30 44 (50-100) 46 (50-100) 47 (50-70)
013	Waterbodem (AS3000)	31 45 (30-70) 46 (30-50) 47 (110-140)
014	Waterbodem (AS3000)	32 44 (100-150) 45 (100-150) 46 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.21	0.14	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.28	0.21	0.14	0.14
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9287251	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y9286075	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287257	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9286069	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287252	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287248	27-07-2021	27-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510124 - 1

Orderdatum 28-07-2021
Startdatum 28-07-2021
Rapportagedatum 03-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9286077	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
003	Y9286060	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
003	Y9287261	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
004	Y9287103	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
004	Y9287013	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
004	Y9286459	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
005	Y9287102	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
005	Y9287055	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
005	Y9286453	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
006	Y9287056	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
006	Y9286460	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
006	Y9286423	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
007	Y9286401	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
007	Y9287116	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
007	Y9287057	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
008	Y9287247	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
008	Y7860720	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
008	Y9286072	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
009	Y9286068	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
009	Y9287270	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
009	Y7860711	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
010	Y7860398	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
010	Y9287245	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
010	Y9286079	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
011	Y9287032	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
011	Y9371398	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
011	Y9287059	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
012	Y9287049	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
012	Y9287058	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
012	Y9371403	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
013	Y9287060	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
013	Y9286457	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
013	Y9287047	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
014	Y9371394	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
014	Y9287048	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
014	Y9286427	28-07-2021	28-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

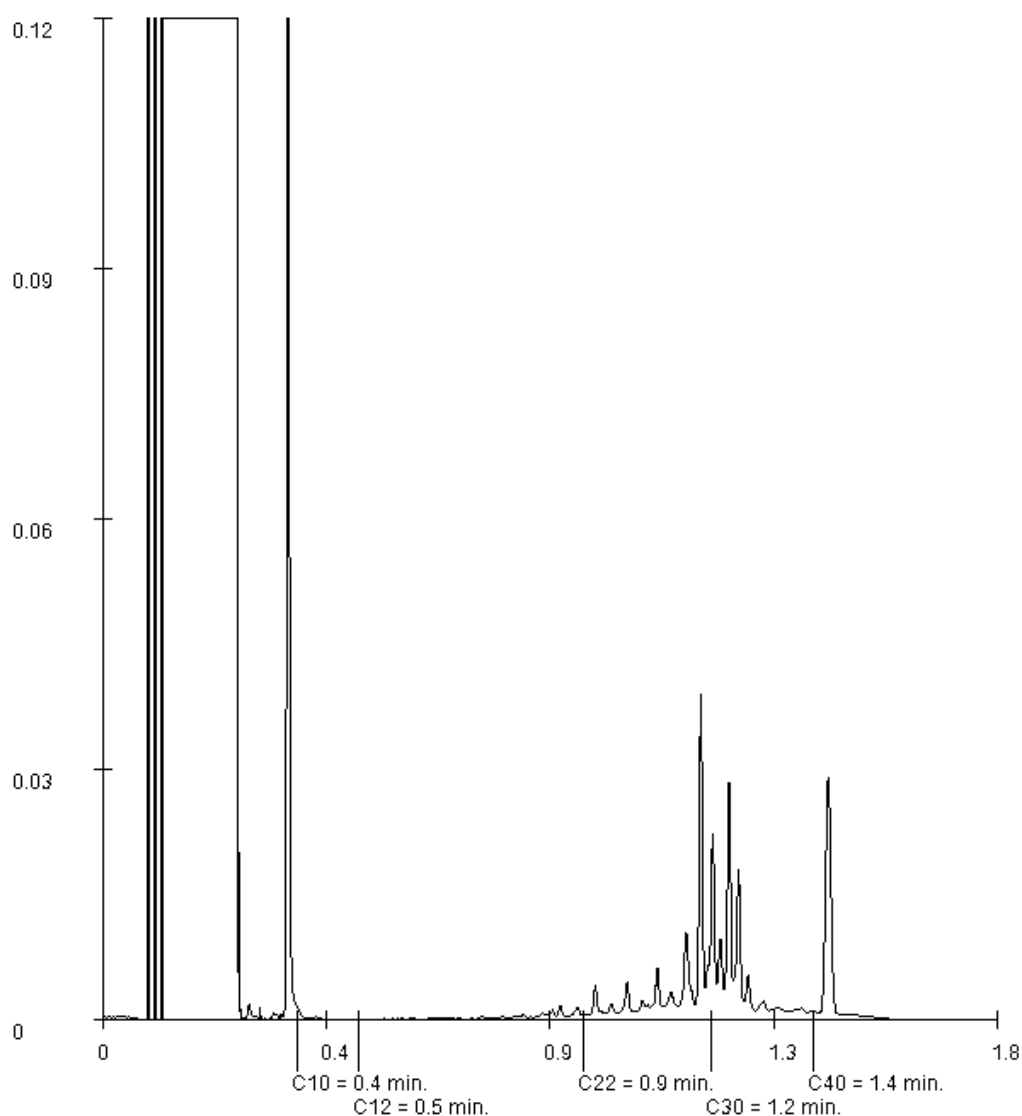
Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 1931 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

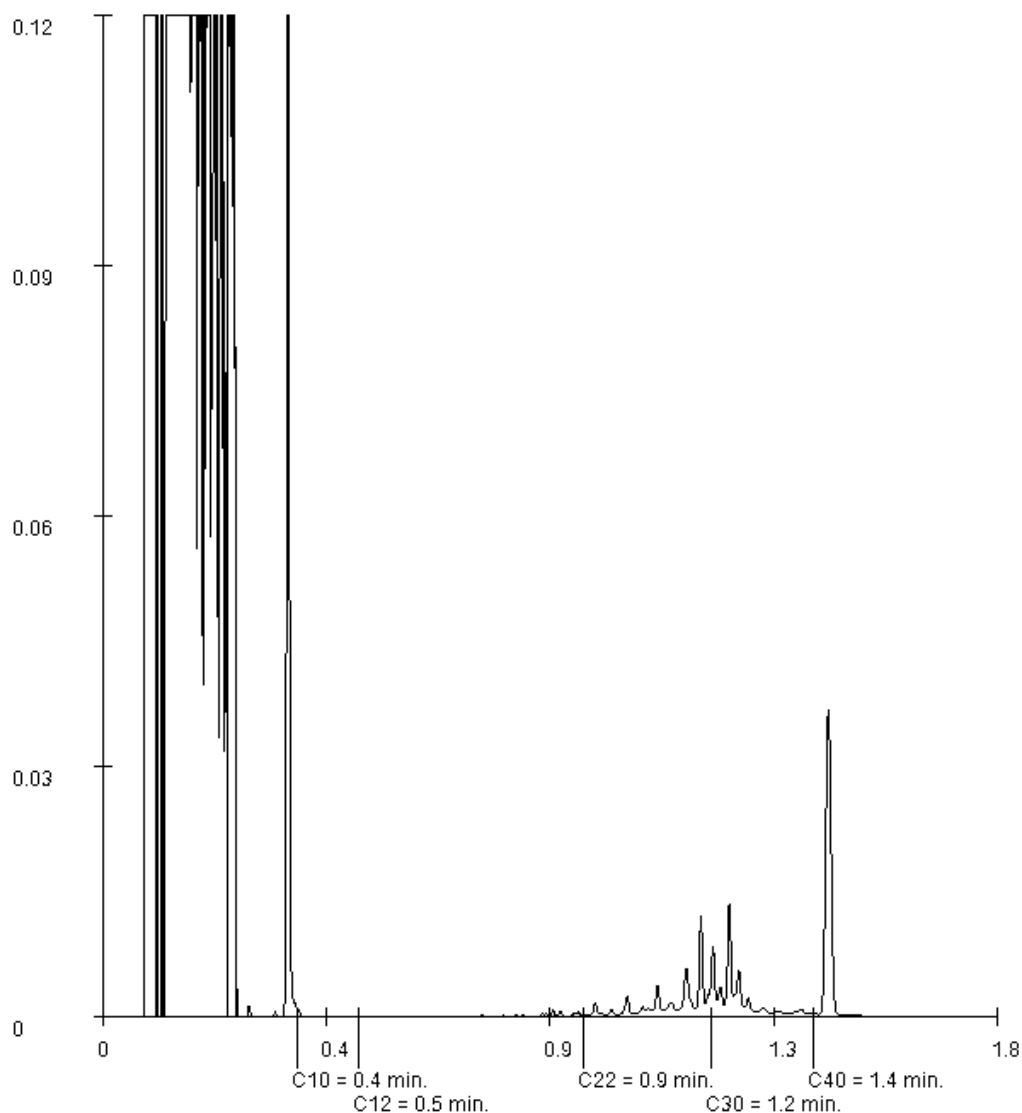
Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen 2235 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

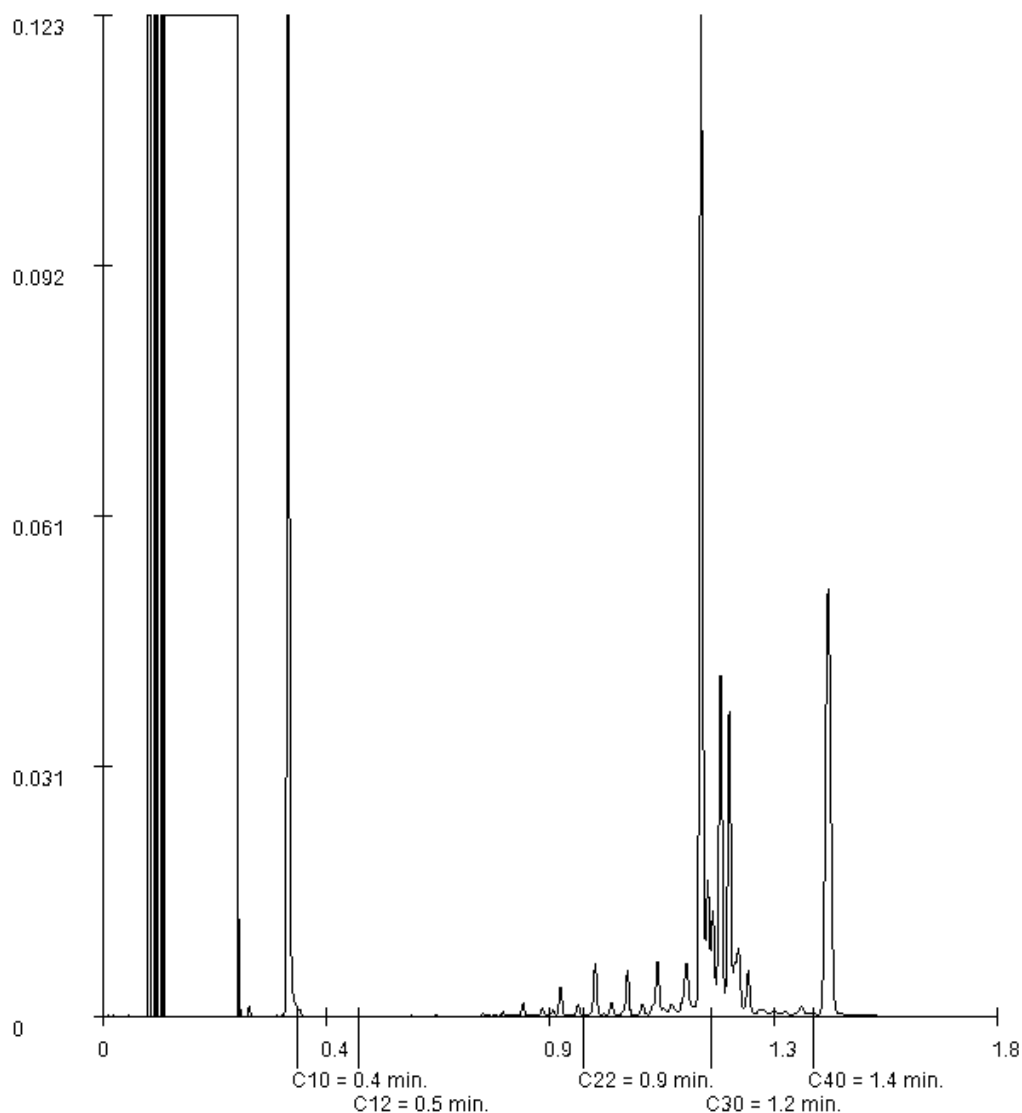
Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen 2436 (50-90) 37 (30-50) 38 (120-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

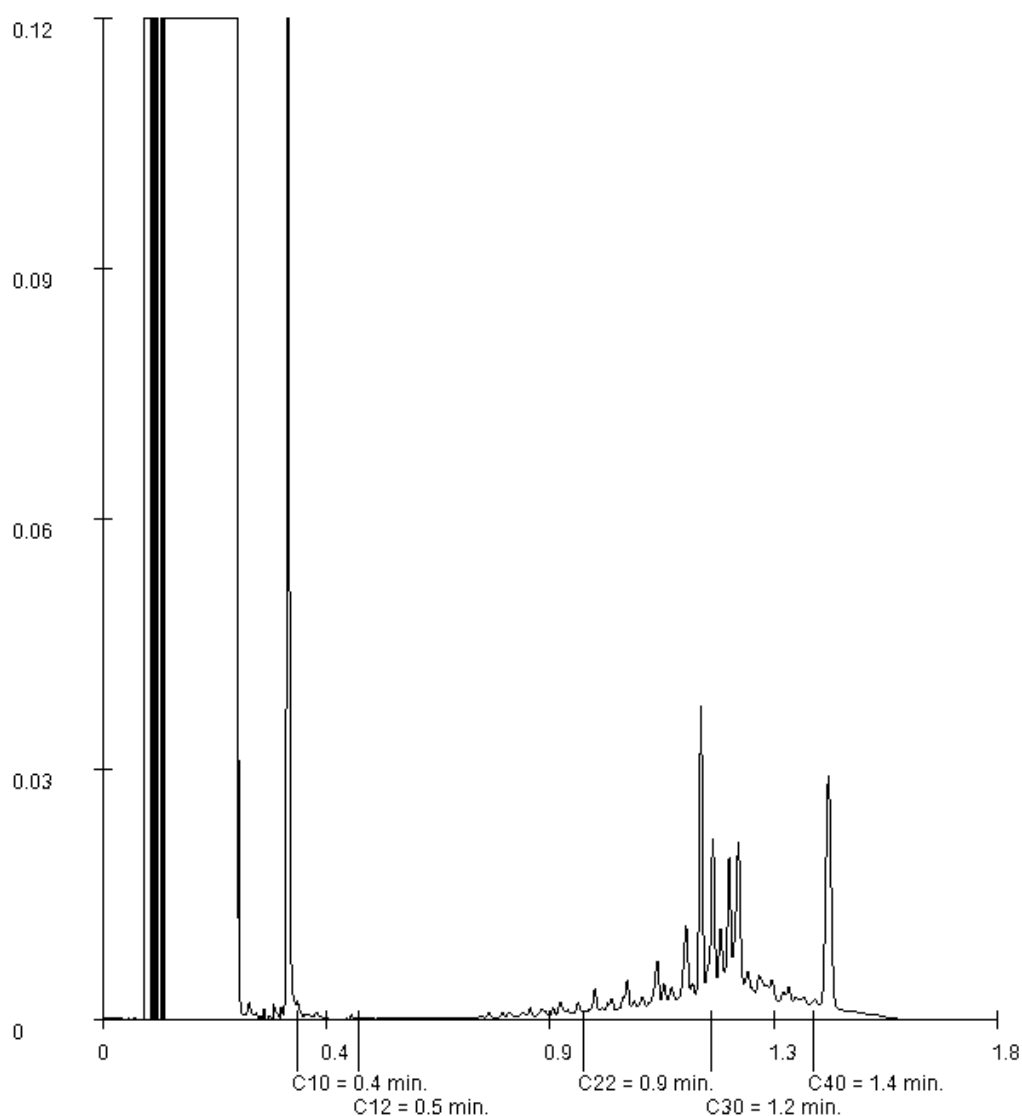
Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monsternummer: 008
 Monster beschrijvingen 2640 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

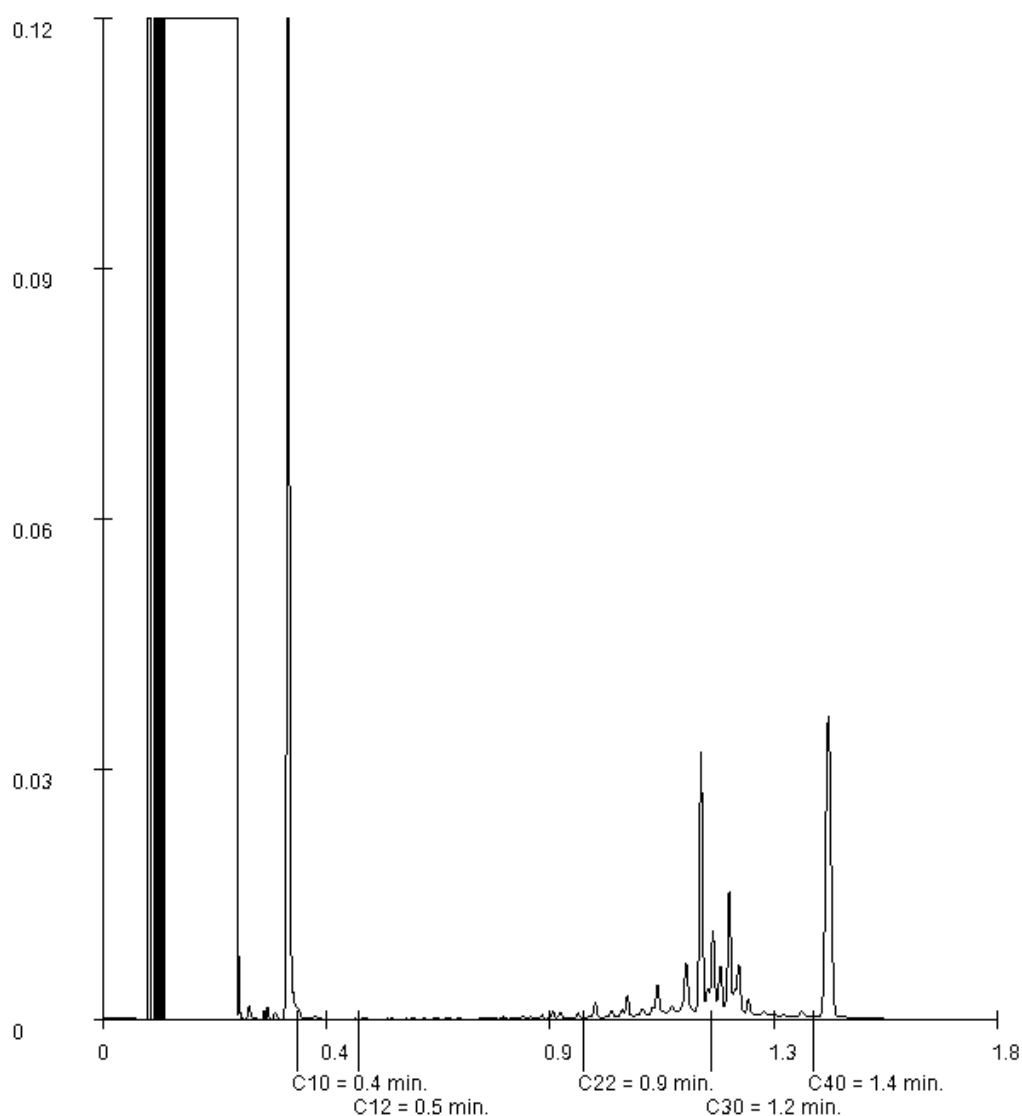
Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monsternummer: 011
 Monster beschrijvingen 2944 (0-50) 46 (0-30) 47 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

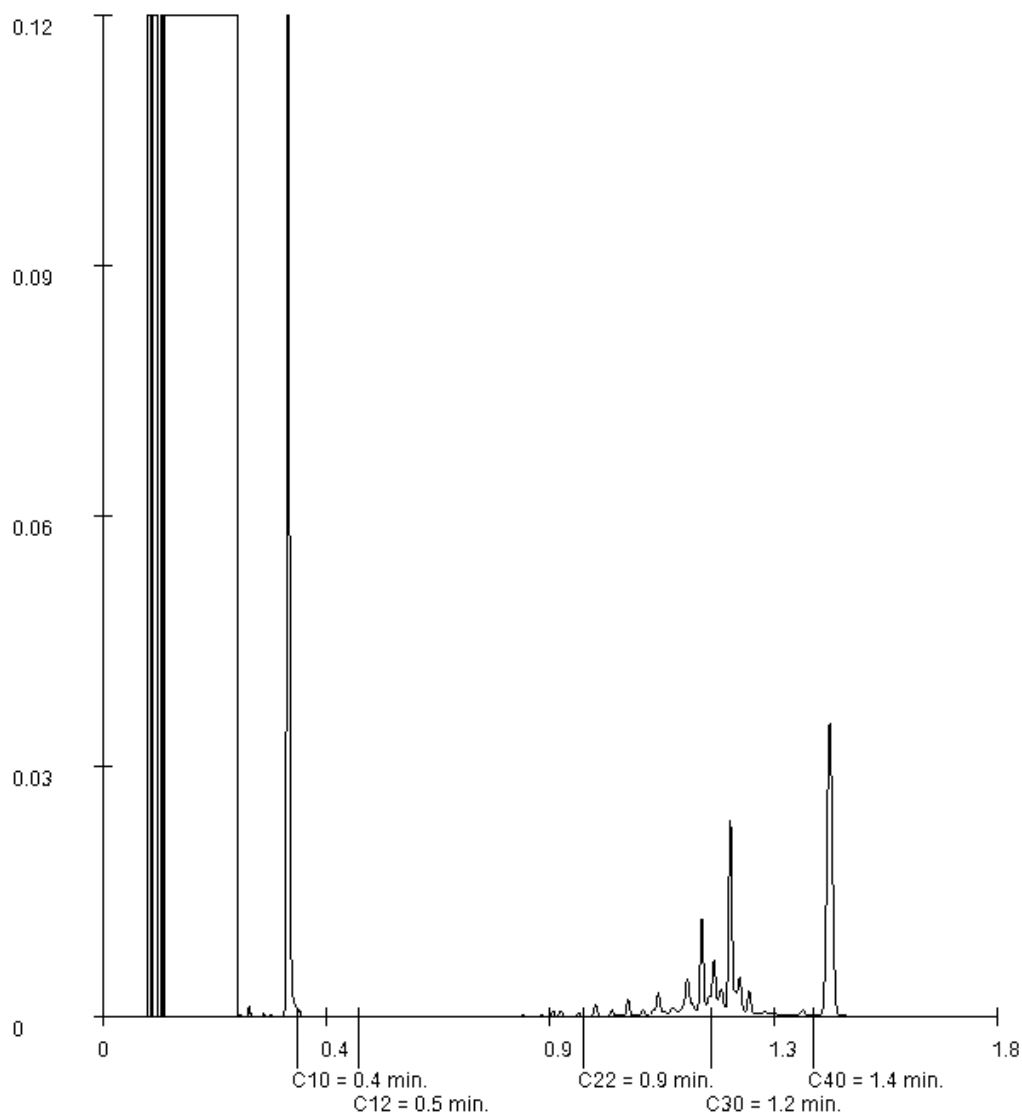
Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monsternummer: 012
 Monster beschrijvingen 3044 (50-100) 46 (50-100) 47 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510124 - 1

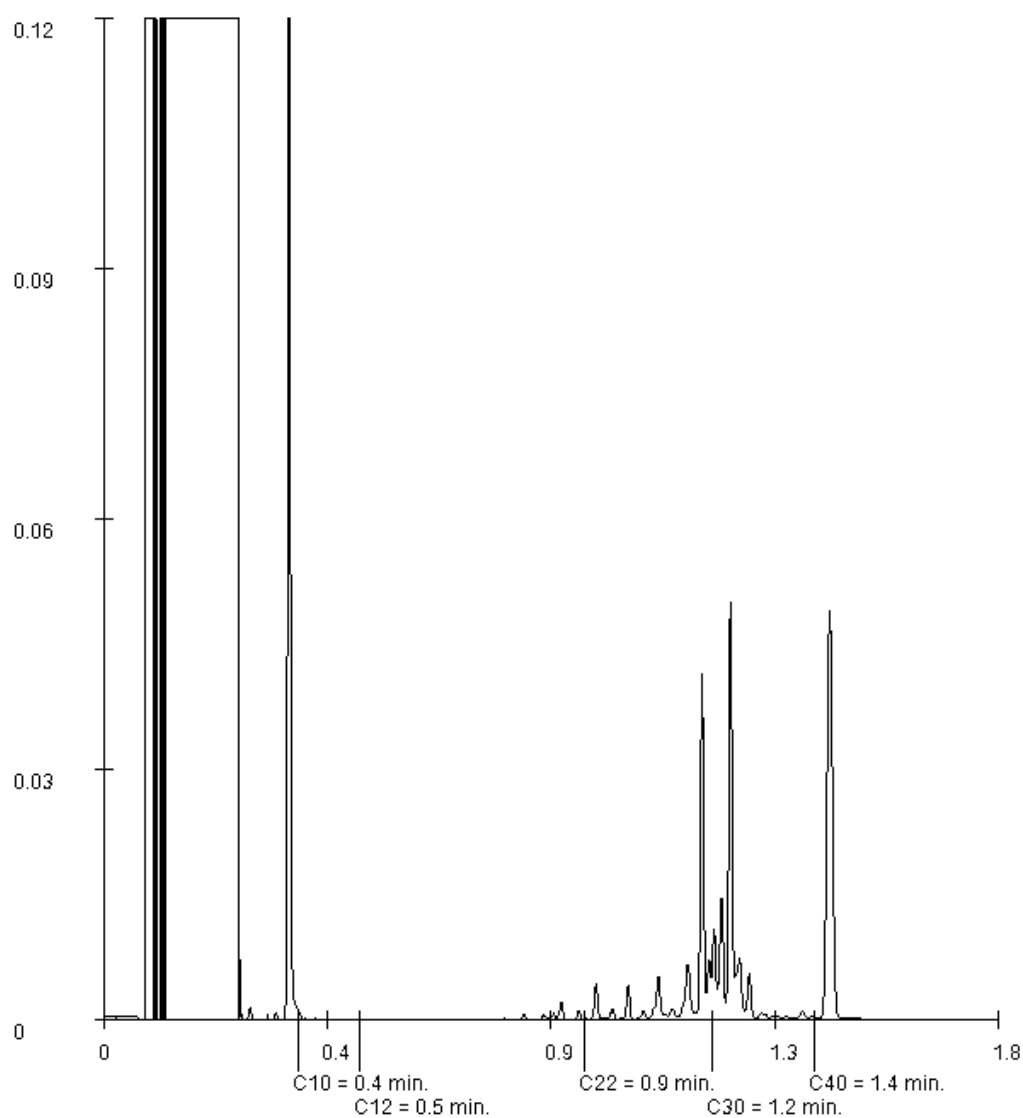
Orderdatum 28-07-2021
 Startdatum 28-07-2021
 Rapportagedatum 03-08-2021

Monsternummer: 013
 Monster beschrijvingen 3145 (30-70) 46 (30-50) 47 (110-140)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13510319, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : B7TUB34G

Rotterdam, 04-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510319 - 1

Orderdatum 29-07-2021
Startdatum 29-07-2021
Rapportagedatum 04-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	LB2 70 (0-50) 71 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	LB3 77 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	LB4 85 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	86.3	75.7	84.1	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	6.3	3.8	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.5	<2	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.34	0.41	0.39	
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
koper	mg/kgds	S	5.6	7.7	8.5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	12	11	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	<3	3.2	3.3	
zink	mg/kgds	S	38	48	45	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.02	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.01	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.01	<0.01	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.07	0.02	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.02	0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.724 ¹⁾	0.121 ¹⁾	0.089 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510319 - 1

Orderdatum 29-07-2021
Startdatum 29-07-2021
Rapportagedatum 04-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	LB2 70 (0-50) 71 (0-50)
002	Grond (AS3000)	LB3 77 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50)
003	Grond (AS3000)	LB4 85 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾		
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾		
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 ¹⁾		
aldrin	µg/kgds	S	<1		
dieldrin	µg/kgds	S	<1		
endrin	µg/kgds	S	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾		
isodrin	µg/kgds	S	<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾		
telodrin	µg/kgds	S	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾		
heptachloor	µg/kgds	S	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾		
Som	µg/kgds		16.1 ¹⁾		
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysereport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510319 - 1

Orderdatum 29-07-2021
 Startdatum 29-07-2021
 Rapportagedatum 04-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	LB2 70 (0-50) 71 (0-50)
002	Grond (AS3000)	LB3 77 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50)
003	Grond (AS3000)	LB4 85 (0-50) 86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	7	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510319 - 1

Orderdatum 29-07-2021
 Startdatum 29-07-2021
 Rapportagedatum 04-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510319 - 1

Orderdatum 29-07-2021
Startdatum 29-07-2021
Rapportagedatum 04-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13510319 - 1

Orderdatum 29-07-2021
Startdatum 29-07-2021
Rapportagedatum 04-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9287109	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9286080	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y8964225	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287054	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9286449	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9287030	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y8964220	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9286462	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
003	Y9287050	28-07-2021	28-07-2021	ALC201

Paraaf

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510319 - 1

Orderdatum 29-07-2021
 Startdatum 29-07-2021
 Rapportagedatum 04-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9286081	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
003	Y7860661	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
003	Y9371399	27-07-2021	26-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13510319 - 1

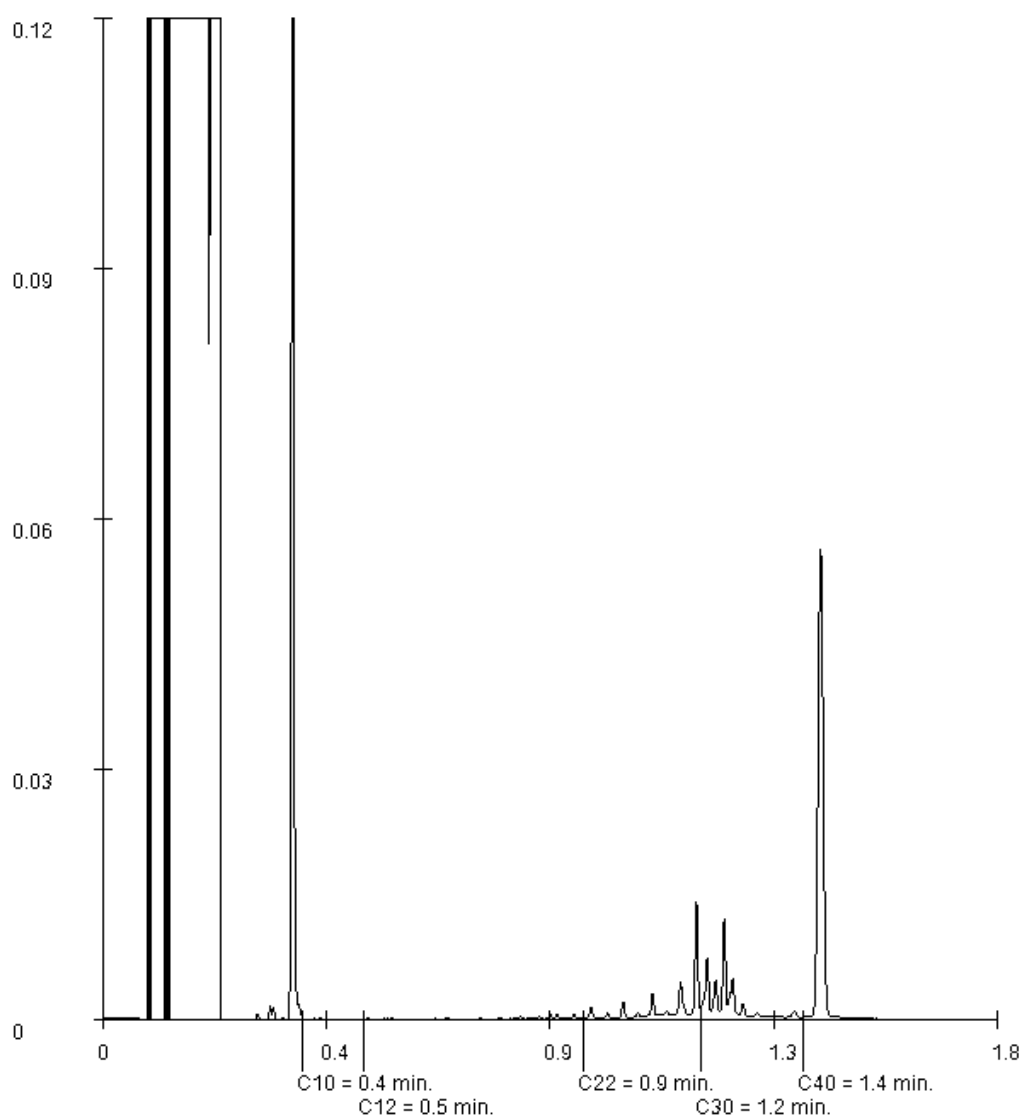
Orderdatum 29-07-2021
 Startdatum 29-07-2021
 Rapportagedatum 04-08-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen LB377 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13511538, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : N3LRLAUL

Rotterdam, 05-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511538 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 05-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	33 15 (21-25) 16 (20-35) 17 (20-35) 18 (20-35) 19 (20-40) 20 (30-45) 21 (20-30) 21extra (20-30) 22 (25-30) 23 (20-30)
002	Waterbodem (AS3000)	34 24 (20-25) 24extra (20-25) 25 (20-30) 26 (25-35) 26extra (25-35) 27 (20-25) 28 (20-30) 28extra (20-30) 29 (20-30) 30 (20-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	54.3	48.9
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.1	8.1
gloeirest	% vd DS		92.6	91.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	3.5	4.5
METALEN				
barium	mg/kgds	S	43	54
cadmium	mg/kgds	S	0.60	0.62
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.0	5.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	10	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1	3.4
zink	mg/kgds	S	54	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.239 ¹⁾	0.249 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511538 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 05-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	33 15 (21-25) 16 (20-35) 17 (20-35) 18 (20-35) 19 (20-40) 20 (30-45) 21 (20-30) 21extra (20-30) 22 (25-30) 23 (20-30)
002	Waterbodem (AS3000)	34 24 (20-25) 24extra (20-25) 25 (20-30) 26 (25-35) 26extra (25-35) 27 (20-25) 28 (20-30) 28extra (20-30) 29 (20-30) 30 (20-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	5.4 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6
fractie C22-C30	mg/kgds		12	11
fractie C30-C40	mg/kgds		11	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13511538 - 1

Orderdatum 30-07-2021
 Startdatum 30-07-2021
 Rapportagedatum 05-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511538 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 05-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9371409	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
001	Y9371404	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
001	Y9371320	27-07-2021	26-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13511538 - 1

Orderdatum 30-07-2021
 Startdatum 30-07-2021
 Rapportagedatum 05-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1078218	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
001	J1078219	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
001	J1113122	27-07-2021	27-07-2021	ALC264
001	Y9371416	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
001	J1078215	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
001	Y9371411	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
001	J1078515	28-07-2021	28-07-2021	ALC264
002	J1078510	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
002	J1078216	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
002	J1078512	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
002	J1078210	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
002	J1078217	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
002	J1078521	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
002	J1078519	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
002	J1078220	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
002	J1078199	30-07-2021	30-07-2021	ALC264
002	J1078522	30-07-2021	30-07-2021	ALC264

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13511538 - 1

Orderdatum 30-07-2021
 Startdatum 30-07-2021
 Rapportagedatum 05-08-2021

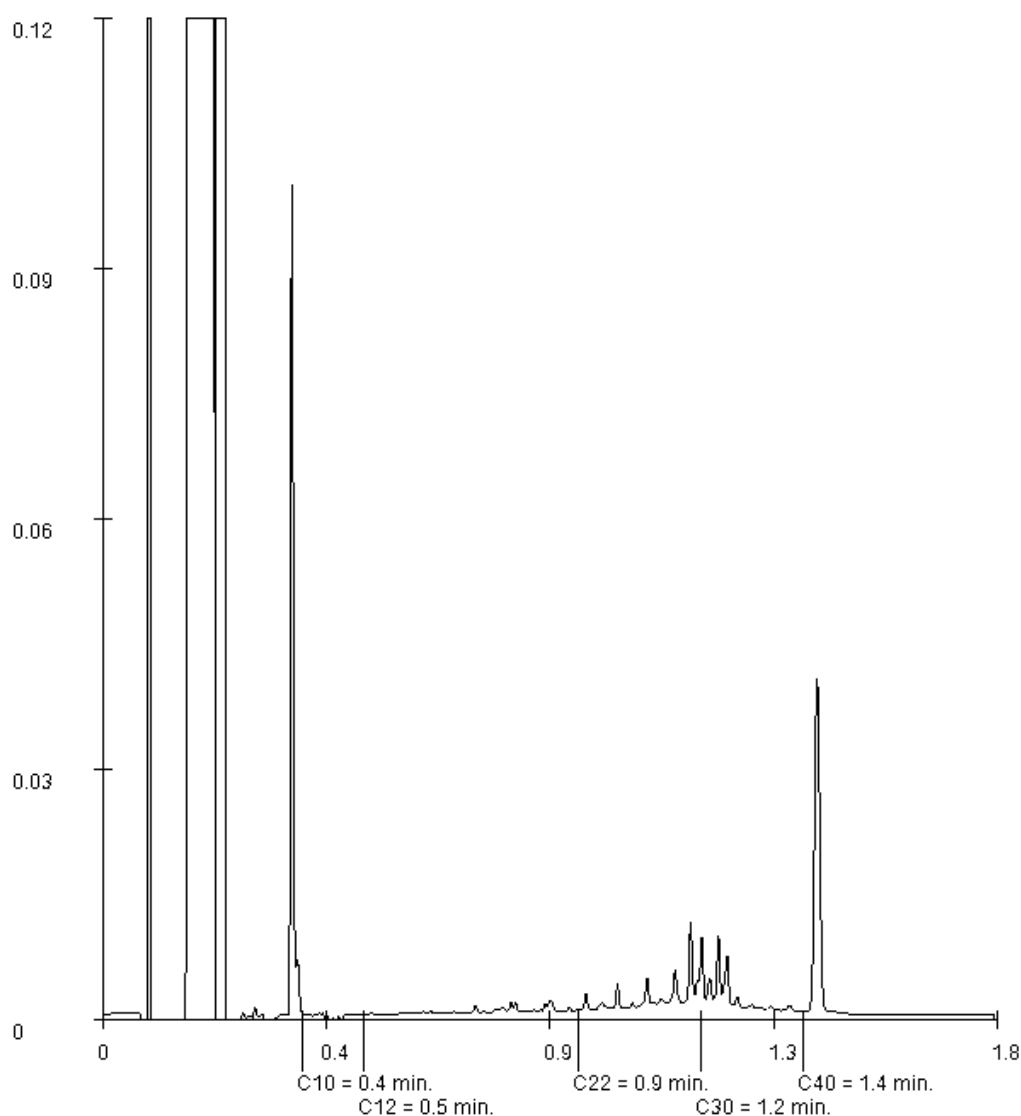
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 3315 (21-25) 16 (20-35) 17 (20-35) 18 (20-35) 19 (20-40) 20 (30-45) 21 (20-30) 21extra (20-30)
 22 (25-30) 23 (20-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13511538 - 1

Orderdatum 30-07-2021
 Startdatum 30-07-2021
 Rapportagedatum 05-08-2021

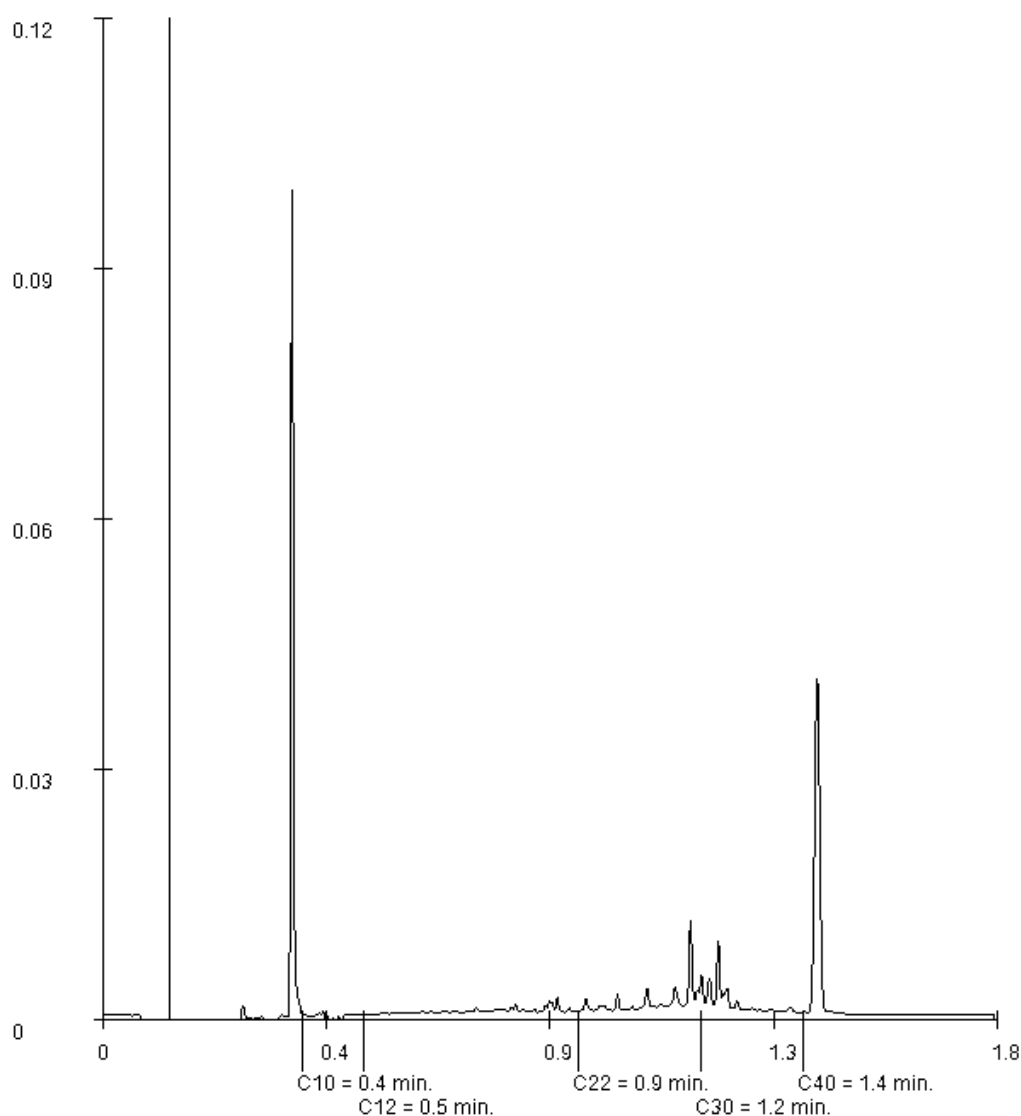
Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen 3424 (20-25) 24extra (20-25) 25 (20-30) 26 (25-35) 26extra (25-35) 27 (20-25) 28 (20-30) 28extra (20-30) 29 (20-30) 30 (20-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13511557, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 252KYWY4

Rotterdam, 05-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511557 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 05-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	35 15 (21-25) 16 (20-35) 17 (20-35) 18 (20-35) 19 (20-40) 20 (30-45) 21 (20-30) 21extra (20-30) 22 (25-30) 23 (20-30)
002	Waterbodem (AS3000)	36 24 (20-25) 24extra (20-25) 25 (20-30) 26 (25-35) 26extra (25-35) 27 (20-25) 28 (20-30) 28extra (20-30) 29 (20-30) 30 (20-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	43.7	50.3
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.14	0.14
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.19	0.20
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.26	0.27
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13511557 - 1

Orderdatum 30-07-2021
 Startdatum 30-07-2021
 Rapportagedatum 05-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	35 15 (21-25) 16 (20-35) 17 (20-35) 18 (20-35) 19 (20-40) 20 (30-45) 21 (20-30) 21extra (20-30) 22 (25-30) 23 (20-30)
002	Waterbodem (AS3000)	36 24 (20-25) 24extra (20-25) 25 (20-30) 26 (25-35) 26extra (25-35) 27 (20-25) 28 (20-30) 28extra (20-30) 29 (20-30) 30 (20-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		0.12	0.11
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13511557 - 1

Orderdatum 30-07-2021
 Startdatum 30-07-2021
 Rapportagedatum 05-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511557 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 05-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13511557 - 1

Orderdatum 30-07-2021
 Startdatum 30-07-2021
 Rapportagedatum 05-08-2021

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		Waterbodem (AS3000)	Idem	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U9146032	27-07-2021	27-07-2021	ALC382
001	U9046960	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
001	U9146705	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
001	U9046320	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
001	U9014826	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
001	U9042537	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
001	U9014501	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
001	U9146815	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
001	U9014490	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
001	U9014498	27-07-2021	26-07-2021	ALC382
002	U9046967	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
002	U9042519	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
002	U9146004	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
002	U9042714	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
002	U9042527	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
002	U9042535	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
002	U9014493	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
002	U9042529	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
002	U9042524	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
002	U9146002	30-07-2021	30-07-2021	ALC382

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13511574, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : M3769R2M

Rotterdam, 06-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511574 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 06-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Waterbodern (AS3000)	37 21 (30-80) 22 (30-80) 23 (30-80) 24 (25-75) 25 (30-80) 26 (35-85) 27 (25-75) 28 (30-80) 29 (30-80) 30 (30-80)				
002	Waterbodern (AS3000)	38 21 (80-130) 22 (80-130) 23 (80-130) 24 (75-125) 25 (80-130) 26 (85-135) 27 (75-125) 28 (80-130) 29 (80-130) 30 (80-130)				
003	Waterbodern (AS3000)	39 21 (30-80) 22 (30-80) 23 (30-80) 24 (25-75) 25 (30-80) 26 (35-85) 27 (25-75) 28 (30-80) 29 (30-80) 30 (30-80)				
004	Waterbodern (AS3000)	40 21 (80-130) 21extra (80-130) 23 (80-130) 24 (75-125) 25 (80-130) 26 (85-135) 27 (75-125) 28 (80-130) 29 (80-130) 30 (80-130)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja		
droge stof	gew.-%	S	74.6	70.1	78.4	77.6
gewicht artefacten	g	S	0	0		
aard van de artefacten	-	S	geen	geen		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	3.7		
gloeirest	% vd DS		97.6	96.1		
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	3.8	2.1		
METALEN						
barium	mg/kgds	S	22	25		
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2		
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5		
koper	mg/kgds	S	<5	<5		
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
lood	mg/kgds	S	<10	<10		
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5		
nikkel	mg/kgds	S	5.6	5.0		
zink	mg/kgds	S	<20	<20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1		
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1		
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511574 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 06-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	37 21 (30-80) 22 (30-80) 23 (30-80) 24 (25-75) 25 (30-80) 26 (35-85) 27 (25-75) 28 (30-80) 29 (30-80) 30 (30-80)					
002	Waterbodem (AS3000)	38 21 (80-130) 22 (80-130) 23 (80-130) 24 (75-125) 25 (80-130) 26 (85-135) 27 (75-125) 28 (80-130) 29 (80-130) 30 (80-130)					
003	Waterbodem (AS3000)	39 21 (30-80) 22 (30-80) 23 (30-80) 24 (25-75) 25 (30-80) 26 (35-85) 27 (25-75) 28 (30-80) 29 (30-80) 30 (30-80)					
004	Waterbodem (AS3000)	40 21 (80-130) 21extra (80-130) 23 (80-130) 24 (75-125) 25 (80-130) 26 (85-135) 27 (75-125) 28 (80-130) 29 (80-130) 30 (80-130)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1		
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1		
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1		
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾		
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5		
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5		
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5		
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds				0.14	0.14
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511574 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 06-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	37 21 (30-80) 22 (30-80) 23 (30-80) 24 (25-75) 25 (30-80) 26 (35-85) 27 (25-75) 28 (30-80) 29 (30-80) 30 (30-80)
002	Waterbodem (AS3000)	38 21 (80-130) 22 (80-130) 23 (80-130) 24 (75-125) 25 (80-130) 26 (85-135) 27 (75-125) 28 (80-130) 29 (80-130) 30 (80-130)
003	Waterbodem (AS3000)	39 21 (30-80) 22 (30-80) 23 (30-80) 24 (25-75) 25 (30-80) 26 (35-85) 27 (25-75) 28 (30-80) 29 (30-80) 30 (30-80)
004	Waterbodem (AS3000)	40 21 (80-130) 21extra (80-130) 23 (80-130) 24 (75-125) 25 (80-130) 26 (85-135) 27 (75-125) 28 (80-130) 29 (80-130) 30 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds				0.14	0.14
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds				<0.1	<0.1

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13511574 - 1

Orderdatum 30-07-2021
 Startdatum 30-07-2021
 Rapportagedatum 06-08-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511574 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 06-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511574 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 06-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8345294	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
001	Y9286380	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y8345416	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
001	Y9286162	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
001	Y8345243	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
001	Y8345319	30-07-2021	30-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13511574 - 1

Orderdatum 30-07-2021
Startdatum 30-07-2021
Rapportagedatum 06-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8345321	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
001	Y8345295	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
001	Y8345276	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
001	Y8345297	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
002	Y7860584	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
002	Y9286379	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
002	Y8345316	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
002	Y8345322	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
002	Y8345317	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
002	Y9285731	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
002	Y8345240	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
002	Y9286424	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y8345320	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
002	Y7860381	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
003	U9042536	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
003	U9014827	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
003	U9046289	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
003	U9042528	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
003	U9042520	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
003	U9042716	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
003	U9146704	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
003	U9026191	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
003	U9146749	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
003	U9042522	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
004	U9146709	28-07-2021	28-07-2021	ALC382
004	U9042526	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
004	U9146015	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
004	U9046961	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
004	U9042532	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
004	U9042531	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
004	U9041956	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
004	U9042521	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
004	U9042523	30-07-2021	30-07-2021	ALC382
004	U9146750	30-07-2021	30-07-2021	ALC382

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 51001314
SGS rapportnummer : 13512168, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : DWEFWFZN

Rotterdam, 06-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51001314. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13512168 - 1

Orderdatum 02-08-2021
 Startdatum 02-08-2021
 Rapportagedatum 06-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	LB5 69 (0-50) 84 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	LB6 65 (0-35) 66 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	LB7 65 (70-120) 66 (100-150)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	57.0	81.1	83.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	20.7	3.5	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.5	6.3	4.3	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	28	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.70	0.29	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
koper	mg/kgds	S	12	6.0	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	15	11	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.4	<3	<3	
zink	mg/kgds	S	78	35	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.09	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.204 ¹⁾	0.314 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13512168 - 1

Orderdatum 02-08-2021
Startdatum 02-08-2021
Rapportagedatum 06-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	LB5 69 (0-50) 84 (0-50)
002	Grond (AS3000)	LB6 65 (0-35) 66 (0-50)
003	Grond (AS3000)	LB7 65 (70-120) 66 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	µg/kgds	S	<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾		
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾		
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 ¹⁾		
aldrin	µg/kgds	S	<1		
dieldrin	µg/kgds	S	<1		
endrin	µg/kgds	S	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾		
isodrin	µg/kgds	S	<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾		
telodrin	µg/kgds	S	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾		
heptachloor	µg/kgds	S	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	4.0		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	15		
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾		
Som	µg/kgds		33.7 ¹⁾		
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem					
som	µg/kgds	S	18 ¹⁾		
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem					

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13512168 - 1

Orderdatum 02-08-2021
 Startdatum 02-08-2021
 Rapportagedatum 06-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	LB5 69 (0-50) 84 (0-50)
002	Grond (AS3000)	LB6 65 (0-35) 66 (0-50)
003	Grond (AS3000)	LB7 65 (70-120) 66 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		14	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		26	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13512168 - 1

Orderdatum 02-08-2021
 Startdatum 02-08-2021
 Rapportagedatum 06-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 51001314
Rapportnummer 13512168 - 1

Orderdatum 02-08-2021
Startdatum 02-08-2021
Rapportagedatum 06-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13512168 - 1

Orderdatum 02-08-2021
 Startdatum 02-08-2021
 Rapportagedatum 06-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9285515	02-08-2021	02-08-2021	ALC201
001	Y9285509	02-08-2021	02-08-2021	ALC201
002	Y9285055	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
002	Y9285057	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
003	Y9285065	30-07-2021	30-07-2021	ALC201
003	Y9285069	30-07-2021	30-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 51001314
 Rapportnummer 13512168 - 1

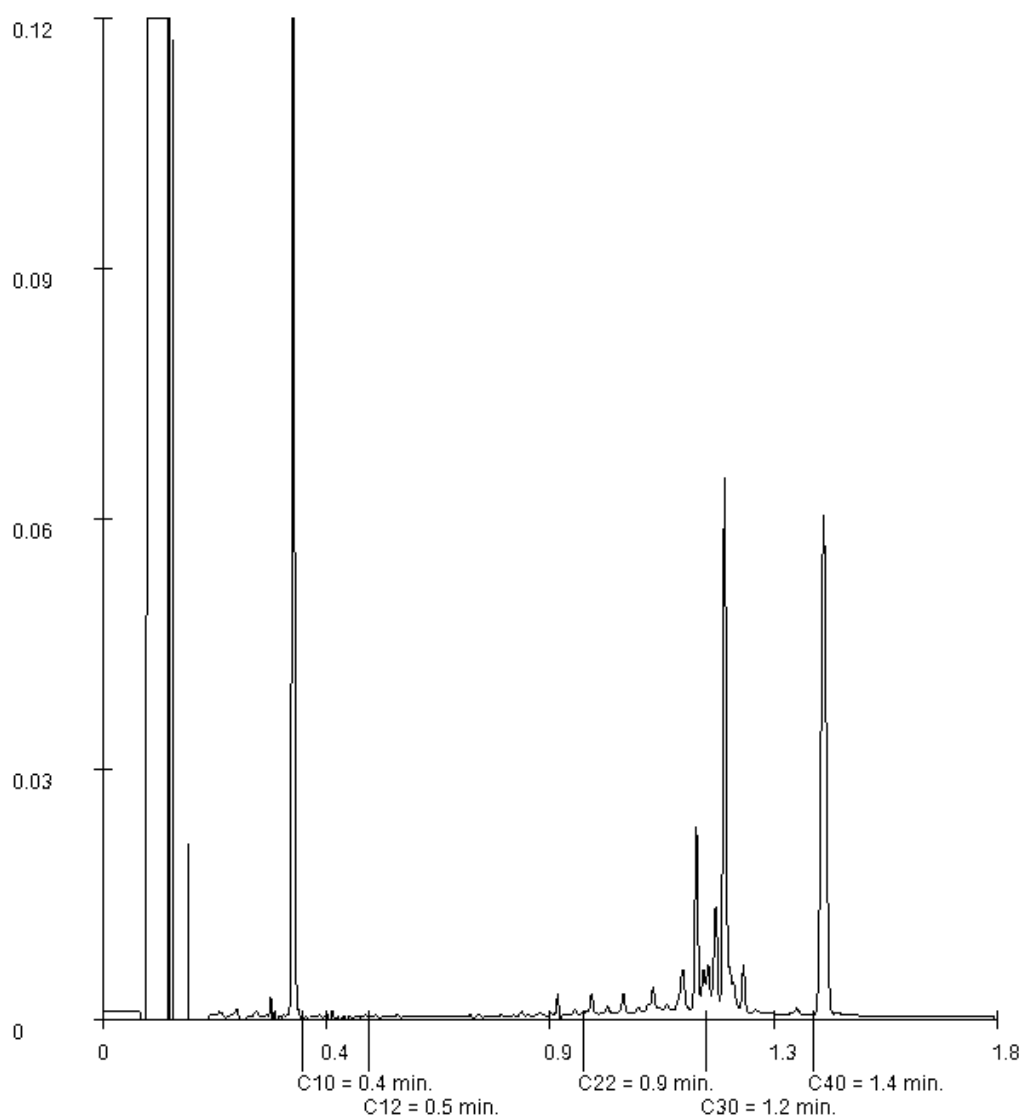
Orderdatum 02-08-2021
 Startdatum 02-08-2021
 Rapportagedatum 06-08-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen LB569 (0-50) 84 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 369257
SGS rapportnummer : 13522788, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 88355RGJ

Rotterdam, 27-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369257. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 369257
Rapportnummer 13522788 - 1

Orderdatum 25-08-2021
Startdatum 25-08-2021
Rapportagedatum 27-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Waterbodem (AS3000)	41 49 (20-70)	50 (30-80)	51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80)
Analyse	Eenheid	Q	001	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	73.7	
gewicht artefacten	g	S	0	
aard van de artefacten	-	S	geen	
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ^{1) 2)}	
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 ^{1) 2)}	
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ^{1) 2)}	
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{1) 2)}	
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	1.6 ¹⁾	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 369257
Rapportnummer 13522788 - 1

Orderdatum 25-08-2021
Startdatum 25-08-2021
Rapportagedatum 27-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	41 49 (20-70) 50 (30-80) 51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	001
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17	^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7	^{1) 2)}

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 369257
 Rapportnummer 13522788 - 1

Orderdatum 25-08-2021
 Startdatum 25-08-2021
 Rapportagedatum 27-08-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 369257
Rapportnummer 13522788 - 1

Orderdatum 25-08-2021
Startdatum 25-08-2021
Rapportagedatum 27-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 369257
Rapportnummer 13522788 - 1

Orderdatum 25-08-2021
Startdatum 25-08-2021
Rapportagedatum 27-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1358046	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y9371439	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y9309033	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y9309015	27-07-2021	27-07-2021	ALC201
001	Y9309037	27-07-2021	27-07-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Postbus 1265

5602BG EINDHOVEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Uw projectnummer : 369257
SGS rapportnummer : 13523015, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : XLWE96X5

Rotterdam, 27-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 369257. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Technical Director

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 369257
Rapportnummer 13523015 - 1

Orderdatum 25-08-2021
Startdatum 25-08-2021
Rapportagedatum 27-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Waterbodem (AS3000)	42 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)		
002	Waterbodem (AS3000)	43 15 (21-25) 16 (20-35) 17 (20-35)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.7	68.9
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ^{2) 1)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ^{2) 1)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ^{2) 1)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ^{2) 1)}
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ^{2) 1)}
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ^{2) 1)}
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ^{2) 1)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ^{2) 1)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	1.2	<1 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1 ²⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ^{2) 1)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 369257
 Rapportnummer 13523015 - 1

Orderdatum 25-08-2021
 Startdatum 25-08-2021
 Rapportagedatum 27-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	42 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)
002	Waterbodem (AS3000)	43 15 (21-25) 16 (20-35) 17 (20-35)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.6 ¹⁾	16.1 ^{2) 1)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 ¹⁾	14.7 ^{2) 1)}

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 369257
 Rapportnummer 13523015 - 1

Orderdatum 25-08-2021
 Startdatum 25-08-2021
 Rapportagedatum 27-08-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
Projectnummer 369257
Rapportnummer 13523015 - 1

Orderdatum 25-08-2021
Startdatum 25-08-2021
Rapportagedatum 27-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Eindhoven

Projectnaam 21.0887 Bodemonderzoek te Nederweert - Bientje
 Projectnummer 369257
 Rapportnummer 13523015 - 1

Orderdatum 25-08-2021
 Startdatum 25-08-2021
 Rapportagedatum 27-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9287243	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287117	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y7860414	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287120	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287088	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9286067	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y7860405	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287112	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287090	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
001	Y9287260	28-07-2021	28-07-2021	ALC201
002	Y9371416	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
002	Y9371409	27-07-2021	26-07-2021	ALC201
002	J1113122	27-07-2021	27-07-2021	ALC264

Paraaf :

Bijlage 5 Toetsingsresultaten

Monsteromschrijving	01	02			03			04			05			06		
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)	Verspreidbaar				Niet verspreidbaar						Verspreidbaar			Verspreidbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
METALEN																
barium ⁺	mg/kg	23	44.6	--	-		-	<20	39.5	--	<20	46.7	--	<20	48.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	V	-		-	0.22	0.34	V	<0.2	0.233	V	<0.2	0.237	V
kobalt	mg/kg	2.4	4.5	V	-		-	<1.5	2.78	V	<1.5	3.23	V	<1.5	3.33	V
koper	mg/kg	<5	5.68	V	-		-	<5	6.27	V	<5	6.86	V	<5	7	V
kwik	mg/kg	<0.05	0.0445	V	-		-	<0.05	0.0474	V	<0.05	0.0491	V	<0.05	0.0495	V
lood	mg/kg	<10	9.6	V	-		-	<10	10.2	V	<10	10.7	V	<10	10.8	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	V	-		-	<1.5	1.05	V	<1.5	1.05	V	<1.5	1.05	V
nikkel	mg/kg	8.4	14.7	V	-		-	<3	4.9	V	<3	5.53	V	3.3	8.88	V
zink	mg/kg	<20	23.6	V	-		-	21	41.9	V	<20	30.9	V	<20	31.6	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-		-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-		-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-		-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-		-	0.03	0.03	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-		-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
chryseen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-		-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-		-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-		-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-		-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-		-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	0.21	V	-		-	0.219	0.219	V	0.21	0.21	V	0.21	0.21	V
CHLOORBENZENEN																
hexachloorbenzeen	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	V	-		-	<1	2	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	V	-		-	<1	2	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	V	-		-	<1	2	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	V	-		-	<1	2	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	V	-		-	<1	2	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	V	-		-	<1	2	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	V	-		-	<1	2	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	V	-		-	4.9	14	V	4.9	21.3	V	4.9	24.5	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
p,p-DDT	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds			-	-		-	1.4		-			-			-
o,p-DDD	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
p,p-DDD	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds			-	-		-	1.4		-			-			-
o,p-DDE	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
p,p-DDE	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds			-	-		-	1.4		-			-			-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg			-	-		-	4.2	12	V			-			-
aldrin	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
dieldrin	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
endrin	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg			-	-		-	2.1	6	V			-			-
isodrin	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			-	-		-	1.4		-			-			-
telodrin	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
alpha-HCH	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
beta-HCH	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
gamma-HCH	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
delta-HCH	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg			-	-		-	2.8	8	V			-			-
heptachloor	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-	-		-	1.4	4	V			-			-
alpha-endosulfan	ug/kg			-	-		-	2.7	7.71	NV			-			-
hexachloorbutadien	ug/kg			-	-		-	<1	2	V			-			-
endosulfansulfaat	ug/kg			-	-		-	5.0	14.3	-			-			-
trans-chloordaan	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
cis-chloordaan	ug/kg			-	-		-	<1	2	-			-			-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-	-		-	1.4	4	V			-			-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen	ug/kg			-	-		-	22.4	64	V			-			-
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-		-	<5	10	--	<5	15.2	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-		-	<5	10	--	<5	15.2	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-		-	<5	10	--	<5	15.2	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-		-	<5	10	--	<5	15.2	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	V	-		-	<35	70	V	<35	107	V	<35	122	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	0.19	0.19 ***	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	>					

Monsteromschrijving	07				08				09				10				11				12			
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)			
Monster conclusie (excl PFAS)	Verspreidbaar				Verspreidbaar								Verspreidbaar				Verspreidbaar				Verspreidbaar			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC		
METALEN																								
barium ⁺	mg/kg	<20	40.6	--	<20	41.7	--	<20	48.8	--	<20	34.7	--	41	88.3	--	32	91.9	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	V	0.20	0.328	V	<0.2	0.238	V	<0.2	0.225	V	<0.2	0.219	V	<0.2	0.231	V					
kobalt	mg/kg	<1.5	2.85	V	<1.5	2.92	V	<1.5	3.36	V	2.7	6.36	V	3.5	7.24	V	2.5	6.73	V					
koper	mg/kg	<5	6.29	V	<5	6.62	V	<5	7.02	V	<5	6.27	V	6.1	10.3	V	<5	6.6	V					
kwik	mg/kg	<0.05	0.0476	V	<0.05	0.0483	V	<0.05	0.0496	V	<0.05	0.0469	V	<0.05	0.0456	V	<0.05	0.0481	V					
lood	mg/kg	<10	10.2	V	<10	10.5	V	<10	10.8	V	<10	10.2	V	<10	9.85	V	<10	10.5	V					
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	V	<1.5	1.05	V	<1.5	1.05	V	<1.5	1.05	V	<1.5	1.05	V	<1.5	1.05	V					
nikkel	mg/kg	4.6	11	V	<3	5.1	V	<3	5.7	V	11	23.3	V	14	26.6	V	10	23.6	V					
zink	mg/kg	23	46.2	V	<20	29.4	V	<20	31.8	V	<20	27	V	25	44.8	V	20	41.5	V					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																								
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
chryseen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	0.21	V	0.21	0.21	V	0.21	0.21	V	0.21	0.21	V	0.21	0.21	V	0.21	0.21	V					
CHLOORBENZENEN																								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.89	V			-			-			-			-			-			-		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																								
PCB 28	ug/kg	<1	1.89	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V					
PCB 52	ug/kg	<1	1.89	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V					
PCB 101	ug/kg	<1	1.89	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V					
PCB 118	ug/kg	<1	1.89	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V					
PCB 138	ug/kg	<1	1.89	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V					
PCB 153	ug/kg	<1	1.89	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V					
PCB 180	ug/kg	<1	1.89	V	<1	3.04	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	3.5	V					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	13.2	V	4.9	21.3	V	4.9	24.5	V	4.9	24.5	V	4.9	24.5	V	4.9	24.5	V					
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																								
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.89	-			-			-			-			-			-			-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.89	-			-			-			-			-			-			-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			-			-			-			-			-			-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.89	-			-			-			-			-			-			-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.89	-			-			-			-			-			-			-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			-			-			-			-			-			-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.89	-			-			-			-			-			-			-		
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.89	-			-			-			-			-			-			-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			-			-			-			-			-			-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	11.4	V			-			-			-			-			-			-		
aldrin	ug/kg	<1	1.89	V			-			-			-			-			-			-		
dieldrin	ug/kg	<1	1.89	V			-			-			-			-			-			-		
endrin	ug/kg	<1	1.89	V			-			-			-			-			-			-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.68	V			-			-			-			-			-			-		
isodrin	ug/kg	<1	1.89	V			-			-			-			-			-			-		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			-			-			-			-			-			-		
telodrin	ug/kg	<1	1.89	V			-			-			-			-			-			-		
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.89	V			-			-			-			-			-			-		
beta-HCH	ug/kg	<1	1.89	V			-			-			-			-			-			-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.89	V			-			-			-			-			-			-		
delta-HCH	ug/kg	<1	1.89	-			-			-			-			-			-			-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	7.57	V			-			-			-			-			-			-		
heptachloor	ug/kg	<1	1.89	V			-			-			-			-			-			-		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-			-			-			-			-			-			-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-			-			-			-			-			-			-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	V			-																	

Toetsing volgens BoToVa, module T.6-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-10-2021 - 13:17)

Monsteromschrijving	41	42	43	44	45
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2	Waterbodem (AS3000)-3	Waterbodem (AS3000)-4	Waterbodem (AS3000)-5
Monster conclusie	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
CHLOORBENZENEN																
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	21	V	4.2	21	V	4.2	5.92	V	4.2	5.25	V	4.2	10.5	V
aldrin	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
endrin	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	V	2.1	10.5	V	2.1	2.96	V	2.1	2.62	V	2.1	5.25	V
isodrin	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	14	V	2.8	14	V	2.8	3.94	V	2.8	3.5	V	2.8	7	V
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	V	1.4	7	V	1.4	1.97	V	1.4	1.75	V	1.4	3.5	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	3.1	3.88	NV	<1	1.75	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	V	<1	3.5	V	<1	0.986	V	<1	0.875	V	<1	1.75	V
endosulfansulfaat	ug/kg	1.6	8	-	1.2	6	-	<1	0.986	-	30	37.5	-	<1	1.75	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	V	1.4	7	V	1.4	1.97	V	1.4	1.75	V	1.4	3.5	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17	85	V	16.6	83	V	16.1	22.7	V	47.8	59.8	V	16.1	40.2	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-	17.1		-	14.7		-

Monstercode	Monsteromschrijving									
13522788-001	41 49 (20-70) 50 (30-80) 51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80)									
13523015-001	42 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)									
13523015-002	43 15 (21-25) 16 (20-35) 17 (20-35)									
13545880-001	44 90 (0-40) 91 (0-40) 92 (0-50)									
13549595-001	45 90 (40-70) 91 (40-70)									

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum		
Bodemtype 1	2%	10%	Bodemtype 4 8%	6%
Bodemtype 2	2%	8.4%	Bodemtype 5 4%	6%
Bodemtype 3	7.1%	3.5%		

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
V	Verspreidbaar
NV	Niet verspreidbaar
NoV	Nooit verspreidbaar
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood	Niet of nooit verspreidbaar
------	-----------------------------

		LB1				LB2				LB3				LB4				LB5				LB6				LB7			
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)							
Monster conclusie		Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Klasse industrie				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	4.6			4.1	4.1			6.3	6.3			3.8	3.8			20.7	20.7			3.5	3.5			0.9	0.9		
lutum (bodem)	% vd DS	2.1	2.1			<2	<2			2.5	2.5			<2	<2			7.5	7.5			6.3	6.3			4.3	4.3		
METALEN																													
barium ⁺	mg/kg	<20	53.6	--		<20	54.2	--		<20	51.1	--		<20	54.2	--		28	64.3	--		<20	35.3	--		<20	42.1	--	
cadmium	mg/kg	0.39	0.599	<=AW	0.00	0.34	0.534	<=AW	-0.01	0.41	0.585	<=AW	0.00	0.39	0.62	WO	0.00	0.70	0.619	WO	0.00	0.29	0.44	<=AW	-0.01	<0.2	0.233	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	3.65	<=AW	-0.06	<1.5	3.69	<=AW	-0.06	<1.5	3.5	<=AW	-0.07	<1.5	3.69	<=AW	-0.06	<1.5	2.3	<=AW	-0.07	<1.5	2.51	<=AW	-0.07	<1.5	2.95	<=AW	-0.07
koper	mg/kg	5.6	10.6	<=AW	-0.20	5.6	10.8	<=AW	-0.19	7.7	13.7	<=AW	-0.18	8.5	16.6	<=AW	-0.16	12	13.5	<=AW	-0.18	6.0	10.3	<=AW	-0.20	<5	6.71	<=AW	-0.22
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0492	<=AW	0.00	<0.05	0.0494	<=AW	0.00	<0.05	0.0482	<=AW	0.00	<0.05	0.0496	<=AW	0.00	<0.05	0.0405	<=AW	0.00	<0.05	0.0465	<=AW	0.00	<0.05	0.0485	<=AW	0.00
lood	mg/kg	11	16.5	<=AW	-0.07	<10	10.6	<=AW	-0.08	12	17.3	<=AW	-0.07	11	16.8	<=AW	-0.07	15	16.3	<=AW	-0.07	11	15.6	<=AW	-0.07	<10	10.6	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	<3	6.07	<=AW	-0.45	<3	6.12	<=AW	-0.44	3.2	8.96	<=AW	-0.40	3.3	9.62	<=AW	-0.39	4.4	8.8	<=AW	-0.40	<3	4.51	<=AW	-0.47	<3	5.14	<=AW	-0.46
zink	mg/kg	34	75.3	<=AW	-0.11	38	85.6	<=AW	-0.09	48	100	<=AW	-0.07	45	102	<=AW	-0.07	78	105	<=AW	-0.06	35	66.1	<=AW	-0.13	<20	29.7	<=AW	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.00338	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		0.01	0.00483	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.00338	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.13	0.13	-		0.02	0.02	-		0.02	0.02	-		0.03	0.0145	-		0.09	0.09	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.12	0.12	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		0.02	0.00966	-		0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.11	0.11	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		0.03	0.0145	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.07	0.07	-		0.01	0.01	-		0.01	0.01	-		0.02	0.00966	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.12	0.12	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		0.01	0.00483	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.07	0.07	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-		0.03	0.0145	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.07	0.07	-		0.02	0.02	-		0.01	0.01	-		0.04	0.0193	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.079	0.079	<=AW	-0.04	0.724	0.724	<=AW	-0.02	0.121	0.121	<=AW	-0.04	0.089	0.089	<=AW	-0.04	0.204	0.0986	<=AW	-0.04	0.314	0.314	<=AW	-0.03	0.07	0.07	<=AW	-0.04
CHLOORBENZENEN																													
hexachloorbenzeen	ug/kg			-		<1	1.71	<=AW	-			-				-		<1	0.338	<=AW	-			-				-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																													
PCB 28	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.7	<=AW	-	4.9	12	<=AW	-	4.9	7.78	<=AW	-	4.9	12.9	<=AW	-	4.9	2.37	<=AW	-	4.9	14	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																													
o,p-DDT	ug/kg			-		<1	1.71	-				-				-		<1	0.338	-				-				-	
p,p-DDT	ug/kg			-		<1	1.71	-				-				-		<1	0.338	-				-				-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-		1.4	3.41	<=AW	-			-				-		1.4	0.676	<=AW	-			-				-	
o,p-DDD	ug/kg			-		<1	1.71	-				-				-		<1	0.338	-				-				-	
p,p-DDD	ug/kg			-		<1	1.71	-				-				-		<1	0.338	-				-				-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-		1.4	3.41	<=AW	-			-				-		1.4	0.676	<=AW	-			-				-	
o,p-DDE	ug/kg			-		<1	1.71	-				-				-		<1	0.338	-				-				-	
p,p-DDE	ug/kg			-		<1	1.71	-				-				-		<1	0.338	-				-				-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-		1.4	3.41	<=AW	-			-				-		1.4	0.676	<=AW	-			-				-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			-		4.2		-				-				-													

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$
Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, z
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
Kleur informatie	
Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

		LB1				LB2				LB3				LB4				LB5				LB6				LB7				
Monsteromschrijving		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)								
Monstersoort		Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde								
Monster conclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde								
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	4.6			4.1	4.1			6.3	6.3			3.8	3.8			20.7	20.7			3.5	3.5			0.9	0.9			
lutum (bodem)	% vd DS	2.1	2.1			<2	<2			2.5	2.5			<2	<2			7.5	7.5			6.3	6.3			4.3	4.3			
METALEN																														
barium ⁺	mg/kg	<20	53.6	--		<20	54.2	--		<20	51.1	--		<20	54.2	--		28	64.3	--		<20	35.3	--		<20	42.1	--		
cadmium	mg/kg	0.39	0.599	<=AW	0.00	0.34	0.534	<=AW	-0.01	0.41	0.585	<=AW	0.00	0.39	0.62	WO	0.00	0.70	0.619	WO	0.00	0.29	0.44	<=AW	-0.01	<0.2	0.233	<=AW	-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	3.65	<=AW	-0.06	<1.5	3.69	<=AW	-0.06	<1.5	3.5	<=AW	-0.07	<1.5	3.69	<=AW	-0.06	<1.5	2.3	<=AW	-0.07	<1.5	2.51	<=AW	-0.07	<1.5	2.95	<=AW	-0.07	
koper	mg/kg	5.6	10.6	<=AW	-0.20	5.6	10.8	<=AW	-0.19	7.7	13.7	<=AW	-0.18	8.5	16.6	<=AW	-0.16	12	13.5	<=AW	-0.18	6.0	10.3	<=AW	-0.20	<5	6.71	<=AW	-0.22	
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0492	<=AW	0.00	<0.05	0.0494	<=AW	0.00	<0.05	0.0482	<=AW	0.00	<0.05	0.0496	<=AW	0.00	<0.05	0.0405	<=AW	0.00	<0.05	0.0465	<=AW	0.00	<0.05	0.0485	<=AW	0.00	
lood	mg/kg	11	16.5	<=AW	-0.07	<10	10.6	<=AW	-0.08	12	17.3	<=AW	-0.07	11	16.8	<=AW	-0.07	15	16.3	<=AW	-0.07	11	15.6	<=AW	-0.07	<10	10.6	<=AW	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	6.07	<=AW	-0.45	<3	6.12	<=AW	-0.44	3.2	8.96	<=AW	-0.40	3.3	9.62	<=AW	-0.39	4.4	8.8	<=AW	-0.40	<3	4.51	<=AW	-0.47	<3	5.14	<=AW	-0.46	
zink	mg/kg	34	75.3	<=AW	-0.11	38	85.6	<=AW	-0.09	48	100	<=AW	-0.07	45	102	<=AW	-0.07	78	105	<=AW	-0.06	35	66.1	<=AW	-0.13	<20	29.7	<=AW	-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																														
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.00338	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		0.01	0.00483	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-		
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.00338	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.13	0.13	-		0.02	0.02	-		0.02	0.02	-		0.03	0.0145	-		0.09	0.09	-		<0.01	0.007	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.12	0.12	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		0.02	0.00966	-		0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-		
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.11	0.11	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		0.03	0.0145	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.07	0.07	-		0.01	0.01	-		0.01	0.01	-		0.02	0.00966	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.12	0.12	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		0.01	0.00483	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.07	0.07	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-		0.03	0.0145	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.07	0.07	-		0.02	0.02	-		0.01	0.01	-		0.04	0.0193	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.079	0.079	<=AW	-0.04	0.724	0.724	<=AW	-0.02	0.121	0.121	<=AW	-0.04	0.089	0.089	<=AW	-0.04	0.204	0.0986	<=AW	-0.04	0.314	0.314	<=AW	-0.03	0.07	0.07	<=AW	-0.04	
CHLOORBENZENEN																														
hexachloorbenzeen	ug/kg			-		<1	1.71	<=AW	-			-				-		<1	0.338	<=AW	-			-				-		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																														
PCB 28	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-		
PCB 52	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-		
PCB 101	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-		
PCB 118	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-		
PCB 138	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-		
PCB 153	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-		
PCB 180	ug/kg	<1	1.52	-		<1	1.71	-		<1	1.11	-		<1	1.84	-		<1	0.338	-		<1	2	-		<1	3.5	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.7	<=AW	-	4.9	12	<=AW	-	4.9	7.78	<=AW	-	4.9	12.9	<=AW	-	4.9	2.37	<=AW	-	4.9	14	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																														
o,p-DDT	ug/kg			-		<1	1.71	-				-				-		<1	0.338	-				-				-		
p,p-DDT	ug/kg			-		<1	1.71	-				-				-		<1	0.338	-				-				-		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-		1.4	3.41	<=AW	-			-		1.4	0.676	<=AW	-	1.4	0.676	<=AW	-			-				-		
o,p-DDD	ug/kg			-		<1	1.71	-				-		<1	0.338	-		<1	0.338	-				-				-		
p,p-DDD	ug/kg			-		<1	1.71	-				-		<1	0.338	-		<1	0.338	-				-				-		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-		1.4	3.41	<=AW	-			-		1.4	0.676	<=AW	-	1.4	0.676	<=AW	-			-				-		
o,p-DDE	ug/kg			-		<1	1.71	-				-		<1	0.338	-		<1	0.338	-				-				-		
p,p-DDE	ug/kg			-		<1	1.71	-				-		<1	0.338	-		<1	0.338	-				-				-		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-																										

Verklaring kolommen

BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, .
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

		01				02				03				04				05				06				07				
Monstersomschrijving		Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)								
Monster conclusie (excl PFAS)		Altijd toepasbaar								Klasse industrie				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	2				10			3.5	3.5			2.3	2.3			<2	2			<2	2			3.7	3.7			
min. delen <2um	% vd DS	10.0	10.0				25			5.0	5.0			3.3	3.3			3.0	3.0			9.1	9.1			4.7	4.7			
METALEN																														
barium ⁺	mg/kg	23	44.6	--				-		<20	39.5	--		<20	46.7	--		<20	48.2	--		<20	28.7	--		<20	40.6	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=AW	-0.03			-		0.22	0.34	<=AW	-0.02	<0.2	0.233	<=AW	-0.03	<0.2	0.237	<=AW	-0.03	<0.2	0.217	<=AW	-0.03	<0.2	0.215	<=AW	-0.03	
kobalt	mg/kg	2.4	4.5	<=AW	-0.05			-		<1.5	2.78	<=AW	-0.05	<1.5	3.23	<=AW	-0.05	<1.5	3.33	<=AW	-0.05	2.4	4.75	<=AW	-0.05	<1.5	2.85	<=AW	-0.05	
koper	mg/kg	<5	5.68	<=AW	-0.23			-		<5	6.27	<=AW	-0.22	<5	6.86	<=AW	-0.22	<5	7	<=AW	-0.22	<5	5.82	<=AW	-0.23	<5	6.29	<=AW	-0.22	
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0445	<=AW	-0.01			-		<0.05	0.0474	<=AW	-0.01	<0.05	0.0491	<=AW	-0.01	<0.05	0.0495	<=AW	-0.01	<0.05	0.0451	<=AW	-0.01	<0.05	0.0476	<=AW	-0.01	
lood	mg/kg	<10	9.6	<=AW	-0.08			-		<10	10.2	<=AW	-0.08	<10	10.7	<=AW	-0.07	<10	10.8	<=AW	-0.07	<10	9.74	<=AW	-0.08	<10	10.2	<=AW	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW	0.00			-		<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00	
nikkel	mg/kg	8.4	14.7	<=AW	-0.12			-		<3	4.9	<=AW	-0.17	<3	5.53	<=AW	-0.17	3.3	8.88	<=AW	-0.15	9.2	16.9	<=AW	-0.10	4.6	11	<=AW	-0.14	
zink	mg/kg	<20	23.6	<=AW	-0.06			-		21	41.9	<=AW	-0.05	<20	30.9	<=AW	-0.06	<20	31.6	<=AW	-0.06	<20	24.4	<=AW	-0.06	23	46.2	<=AW	-0.05	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																														
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-				-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-				-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-				-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-				-		0.03	0.03	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-				-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
chryseen	mg/kg	<0.03	0.021	-				-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-				-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-				-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
benzo(gh)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-				-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-				-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	0.21	<=AW	-0.03			-		0.219	0.219	<=AW	-0.03	0.21	0.21	<=AW	-0.03	0.21	0.21	<=AW	-0.03	0.21	0.21	<=AW	-0.03	0.21	0.21	<=AW	-0.03	
CHLOORBENZENEN																														
hexachloorbenzeen	ug/kg			-				-		<1	2	<=AW	-			-				-				-		<1	1.89	<=AW	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																														
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-				-		<1	2	-		<1	3.04	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-		
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-				-		<1	2	-		<1	3.04	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-		
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-				-		<1	2	-		<1	3.04	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-		
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-				-		<1	2	-		<1	3.04	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-		
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-				-		<1	2	-		<1	3.04	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-		
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-				-		<1	2	-		<1	3.04	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-		
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-				-		<1	2	-		<1	3.04	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	1.89	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-			-		4.9	14	<=AW	-	4.9	21.3	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	13.2	<=AW	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																														
o,p-DDT	ug/kg			-				-		<1	2	-				-				-				-		<1	1.89	-		
p,p-DDT	ug/kg			-				-		<1	2	-				-				-				-		<1	1.89	-		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-				-		1.4	4	<=AW	-			-				-				-		1.4	3.78	<=AW	-	
o,p-DDD	ug/kg			-				-		<1	2	-				-				-				-		<1	1.89	-		
p,p-DDD	ug/kg			-				-		<1	2	-				-				-				-		<1	1.89	-		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-				-		1.4	4	<=AW	-			-				-				-		1.4	3.78	<=AW	-	
o,p-DDE	ug/kg			-				-		<1	2	-				-				-				-		<1	1.89	-		
p,p-DDE	ug/kg			-				-		<1	2	-				-				-				-		<1	1.89	-		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-				-		1.4	4	<=AW	-			-				-				-		1.4	3.78	<=AW	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			-				-		4.2						-				-				-		4.2				
aldrin	ug/kg			-				-		<1	2	-				-				-				-		<1	1.89	-		
dieldrin	ug/kg			-				-		<1	2	-				-				-				-		<1	1.89	-		
endrin	ug/kg			-																										

		15				16				17				18				19				20				21				
		Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)								
		Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar												Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	2			<2	2				10				10			13.4	13.4			3.9	3.9			<2	2			
min. delen <2um	% vd DS	6.4	6.4			11	11				25				25			6.2	6.2			5.5	5.5			2.9	2.9			
METALEN																														
barium ⁺	mg/kg	<20	35	--		<20	25.5	--										21	53.4	--		<20	37.7	--		<20	48.8	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	0.226	<=AW	-0.03	<0.2	0.212	<=AW	-0.03									0.68	0.736	WO	0.01	0.21	0.317	<=AW	-0.02	<0.2	0.238	<=AW	-0.03	
kobalt	mg/kg	1.6	3.8	<=AW	-0.05	<1.5	1.86	<=AW	-0.06									<1.5	2.53	<=AW	-0.06	<1.5	2.67	<=AW	-0.05	<1.5	3.36	<=AW	-0.05	
koper	mg/kg	<5	6.29	<=AW	-0.22	<5	5.53	<=AW	-0.23									9.5	12.8	<=AW	-0.18	<5	6.1	<=AW	-0.23	<5	7.02	<=AW	-0.22	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0469	<=AW	-0.01	<0.05	0.0439	<=AW	-0.01									<0.05	0.0433	<=AW	-0.01	<0.05	0.0469	<=AW	-0.01	<0.05	0.0496	<=AW	-0.01	
lood	mg/kg	<10	10.2	<=AW	-0.08	<10	9.44	<=AW	-0.08									16	19.5	<=AW	-0.06	<10	10	<=AW	-0.08	<10	10.8	<=AW	-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00									<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00	
nikkel	mg/kg	5.6	12	<=AW	-0.13	4.7	7.83	<=AW	-0.16									3.1	6.7	<=AW	-0.16	<3	4.74	<=AW	-0.17	<3	5.7	<=AW	-0.17	
zink	mg/kg	<20	27.1	<=AW	-0.06	<20	22.8	<=AW	-0.06									70	110	<=AW	-0.02	29	56.1	<=AW	-0.05	<20	31.8	<=AW	-0.06	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																														
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-										<0.03	0.0157	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-										<0.03	0.0157	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-										<0.03	0.0157	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-										0.08	0.0597	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-										0.03	0.0224	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
chryseen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-										0.05	0.0373	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-										0.05	0.0373	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-										0.04	0.0299	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-										0.05	0.0373	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-										0.05	0.0373	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	0.21	<=AW	-0.03	0.21	0.21	<=AW	-0.03									0.413	0.308	<=AW	-0.03	0.21	0.21	<=AW	-0.03	0.21	0.21	<=AW	-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																														
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-										<1	0.522	-		<1	1.79	-		<1	3.5	-		
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-										<1	0.522	-		<1	1.79	-		<1	3.5	-		
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-										<1	0.522	-		<1	1.79	-		<1	3.5	-		
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-										<1	0.522	-		<1	1.79	-		<1	3.5	-		
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-										1.4	1.04	-		<1	1.79	-		<1	3.5	-		
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-										1.1	0.821	-		<1	1.79	-		<1	3.5	-		
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-										<1	0.522	-		<1	1.79	-		<1	3.5	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-									6	4.48	<=AW	-	4.9	12.6	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	
MINERALE OLIE																														
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-									<5	2.61	--	-	<5	8.97	--	-	<5	17.5	--	-	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-									<5	2.61	--	-	<5	8.97	--	-	<5	17.5	--	-	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-									19	14.2	--	-	<5	8.97	--	-	<5	17.5	--	-	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-									21	15.7	--	-	<5	8.97	--	-	<5	17.5	--	-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW	-0.01	<35	122	<=AW	-0.01									41	30.6	<=AW	-0.03	<35	62.8	<=AW	-0.03	<35	122	<=AW	-0.01	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																														
-toetsing uitgevoerd door SGS																														
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		0.23	0.172 ▢	L/N		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		0.48	0.358	--		0.16	0.16	--		<0.1	0.07	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	-				-				0.14	0.14	-		0.14	0.14	-		0.55	0.41 ▢	L/N		0.23	0.23 ▢	L/N		0.14	0.14	-		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--														

		29				30				31				32				33				34				35				
		Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)								
		Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar								
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8			10.5	10.5			10.9	10.9			<2	2			7.1	7.1			8.1	8.1					10		
min. delen <2um	% vd DS	8.2	8.2			7.3	7.3			6.1	6.1			4.6	4.6			3.5	3.5			4.5	4.5					25		
METALEN																														
barium ⁺	mg/kg	21	45.8	--		<20	32.6	--		<20	35.9	--		<20	40.9	--		43	140	--		54	159	--					-	
cadmium	mg/kg	0.41	0.556	<=AW	0.00	0.58	0.678	WO	0.01	0.37	0.432	<=AW	-0.01	<0.2	0.232	<=AW	-0.03	0.60	0.821	WO	0.02	0.62	0.809	WO	0.02				-	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.2	<=AW	-0.06	1.9	4.23	<=AW	-0.05	2.8	6.8	<=AW	-0.04	1.6	4.38	<=AW	-0.05	<1.5	3.17	<=AW	-0.05	<1.5	2.9	<=AW	-0.05				-	
koper	mg/kg	6.0	9.23	<=AW	-0.21	7.3	10.2	<=AW	-0.20	12	17.1	<=AW	-0.15	<5	6.65	<=AW	-0.22	5.0	8.43	<=AW	-0.21	5.3	8.46	<=AW	-0.21				-	
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0445	<=AW	-0.01	<0.05	0.0436	<=AW	-0.01	<0.05	0.0442	<=AW	-0.01	<0.05	0.0483	<=AW	-0.01	<0.05	0.0472	<=AW	-0.01	<0.05	0.0461	<=AW	-0.01				-	
lood	mg/kg	<10	9.3	<=AW	-0.08	<10	8.78	<=AW	-0.08	<10	8.88	<=AW	-0.08	<10	10.5	<=AW	-0.07	10	14	<=AW	-0.07	11	14.9	<=AW	-0.07				-	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00	<1.5	1.05	<=AW	0.00				-	
nikkel	mg/kg	4.5	8.65	<=AW	-0.15	6.4	12.9	<=AW	-0.13	7.9	17.2	<=AW	-0.10	5.3	12.7	<=AW	-0.13	4.1	10.6	<=AW	-0.14	3.4	8.21	<=AW	-0.15				-	
zink	mg/kg	49	82.4	<=AW	-0.03	44	70.3	<=AW	-0.04	25	41.3	<=AW	-0.05	<20	29.3	<=AW	-0.06	54	106	<=AW	-0.02	66	122	<=AW	-0.01				-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																														
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.02	-		<0.03	0.0193	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-					-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.02	-		<0.03	0.0193	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-					-	
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.02	-		<0.03	0.0193	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-					-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.02	-		<0.03	0.0193	-		<0.03	0.021	-		0.05	0.05	-		0.06	0.06	-					-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.02	-		<0.03	0.0193	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-					-	
chryseen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.02	-		<0.03	0.0193	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-					-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.02	-		<0.03	0.0193	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-					-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.02	-		<0.03	0.0193	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-					-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.02	-		<0.03	0.0193	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-					-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.02	-		<0.03	0.0193	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-		<0.03	0.021	-					-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	0.21	<=AW	-0.03	0.21	0.2	<=AW	-0.03	0.21	0.193	<=AW	-0.03	0.21	0.21	<=AW	-0.03	0.239	0.239	<=AW	-0.03	0.249	0.249	<=AW	-0.03				-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																														
PCB 28	ug/kg	<1	1.21	-		<1	0.667	-		<1	0.642	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.864	-					-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.21	-		<1	0.667	-		<1	0.642	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.864	-					-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.21	-		<1	0.667	-		<1	0.642	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.864	-					-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.21	-		<1	0.667	-		<1	0.642	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.864	-					-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.21	-		<1	0.667	-		<1	0.642	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.864	-					-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.21	-		<1	0.667	-		<1	0.642	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.864	-					-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.21	-		<1	0.667	-		<1	0.642	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		1.2	1.48	-					-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.45	<=AW	-	4.9	4.67	<=AW	-	4.9	4.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	6.9	<=AW	-	5.4	6.67	<=AW	-				-	
MINERALE OLIE																														
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.03	--	-	<5	3.33	--	-	<5	3.21	--	-	<5	17.5	--	-	<5	4.93	--	-	<5	4.32	--	-				-	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.03	--	-	<5	3.33	--	-	<5	3.21	--	-	<5	17.5	--	-	<5	4.93	--	-	6	7.41	--	-				-	
fractie C22-C30	mg/kg	8	13.8	--	-	6	5.71	--	-	14	12.8	--	-	<5	17.5	--	-	12	16.9	--	-	11	13.6	--	-				-	
fractie C30-C40	mg/kg	7	12.1	--	-	9	8.57	--	-	19	17.4	--	-	<5	17.5	--	-	11	15.5	--	-	10	12.3	--	-				-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	42.2	<=AW	-0.03	<35	23.3	<=AW	-0.03	<35	22.5	<=AW	-0.03	<35	122	<=AW	-0.01	<35	34.5	<=AW	-0.03	<35	30.2	<=AW	-0.03				-	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																														
-toetsing uitgevoerd door SGS																														
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		-		--		-				<0.1	0.07	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		-		--		-				<0.1	0.07	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		-		--		-				<0.1	0.07	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		-		--		-				<0.1	0.07	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.23	0.23	--		0.22	0.21	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		-		--		-				<0.1	0.07	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		-		--		-				<0.1	0.07	-		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.30	0.3 ^a	-	L/N	0.29	0.276 ^a	-	L/N	0.14	0.128	-		0.14	0.14	-		-		--		-				0.14	0.14	-		
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		-		--		-				<0.1	0.07	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		-		--		-				<0.1	0.07	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		-		--		-				<0.1	0.07	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		-		--		-				<0.1	0.07	--		
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		-		--		-				<0.1	0.07	--		
PFTetraDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1																

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-10-2021 - 13:14)

Monsteromschrijving	41	42	43	44	45
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2	Waterbodem (AS3000)-3	Waterbodem (AS3000)-4	Waterbodem (AS3000)-5
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
---------	---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CHLOORBENZENEN																					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1	0.986	<=AW	-	<1	0.875	<=AW	-	<1	1.75	<=AW	-

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																				
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	-	1.4	7	<=AW	-	1.4	1.97	<=AW	-	1.4	1.75	<=AW	-	1.4	3.5	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	-	1.4	7	<=AW	-	1.4	1.97	<=AW	-	1.4	1.75	<=AW	-	1.4	3.5	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	-	1.4	7	<=AW	-	1.4	1.97	<=AW	-	1.4	1.75	<=AW	-	1.4	3.5	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-		4.2		-		4.2		-		4.2		-		4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW	-	2.1	10.5	<=AW	-	2.1	2.96	<=AW	-	2.1	2.62	<=AW	-	2.1	5.25	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-		1.4		-		1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1	0.986	<=AW	-	<1	0.875	<=AW	-	<1	1.75	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1	0.986	<=AW	-	<1	0.875	<=AW	-	<1	1.75	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1	0.986	<=AW	-	<1	0.875	<=AW	-	<1	1.75	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--		<1	0.986	--		<1	0.875	--		<1	1.75	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-		2.8		-		2.8		-		2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1	0.986	<=AW	-	<1	0.875	<=AW	-	<1	1.75	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	-	1.4	7	<=AW	-	1.4	1.97	<=AW	-	1.4	1.75	<=AW	-	1.4	3.5	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1	0.986	<=AW	-	3.1	3.88	IN	0.00	<1	1.75	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1	0.986	<=AW	-	<1	0.875	<=AW	-	<1	1.75	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	1.6	8	--		1.2	6	--		<1	0.986	--		30	37.5	--		<1	1.75	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	0.986	-		<1	0.875	-		<1	1.75	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	-	1.4	7	<=AW	-	1.4	1.97	<=AW	-	1.4	1.75	<=AW	-	1.4	3.5	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17		-		16.6		-		16.1		-		47.8		-		16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	73.5	<=AW	-	14.7	73.5	<=AW	-	14.7	20.7	<=AW	-	17.1	21.4	<=AW	-	14.7	36.8	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13522788-001	41 49 (20-70) 50 (30-80) 51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80)
13523015-001	42 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)
13523015-002	43 15 (21-25) 16 (20-35) 17 (20-35)
13545880-001	44 90 (0-40) 91 (0-40) 92 (0-50)
13549595-001	45 90 (40-70) 91 (40-70)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing		
Bodemtype	humus	lutum
<i>Bodemtype 1</i>	2%	10%
<i>Bodemtype 2</i>	2%	8.4%
<i>Bodemtype 3</i>	7.1%	3.5%
<i>Bodemtype 4</i>	8%	6%
<i>Bodemtype 5</i>	4%	6%

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{(I - (S \text{ of } AW))}$

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
----	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Plus) Niet toepasbaar
o	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
*	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie	
Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Monsteromschrijving	01	02			03			04			05			06		
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)	Altijd toepasbaar				Klasse B			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
METALEN																
barium ⁺	mg/kg	23	44.6	--			-	<20	39.5	--	<20	46.7	--	<20	48.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=AW			-	0.22	0.34	<=AW	<0.2	0.233	<=AW	<0.2	0.237	<=AW
kobalt	mg/kg	2.4	4.5	<=AW			-	<1.5	2.78	<=AW	<1.5	3.23	<=AW	<1.5	3.33	<=AW
koper	mg/kg	<5	5.68	<=AW			-	<5	6.27	<=AW	<5	6.86	<=AW	<5	7	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0445	<=AW			-	<0.05	0.0474	<=AW	<0.05	0.0491	<=AW	<0.05	0.0495	<=AW
lood	mg/kg	<10	9.6	<=AW			-	<10	10.2	<=AW	<10	10.7	<=AW	<10	10.8	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW			-	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	8.4	14.7	<=AW			-	<3	4.9	<=AW	<3	5.53	<=AW	3.3	8.88	<=AW
zink	mg/kg	<20	23.6	<=AW			-	21	41.9	<=AW	<20	30.9	<=AW	<20	31.6	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-			-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-			-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-			-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-			-	0.03	0.03	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-			-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
chryseen	mg/kg	<0.03	0.021	-			-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-			-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-			-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-			-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-			-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	0.21	<=AW			-	0.219	0.219	<=AW	0.21	0.21	<=AW	0.21	0.21	<=AW
CHLOORBENZENEN																
hexachloorbenzeen	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW			-	<1	2	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW			-	<1	2	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW			-	<1	2	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW			-	<1	2	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<=AW			-	<1	2	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW			-	<1	2	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<=AW			-	<1	2	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW			-	4.9	14	<=AW	4.9	21.3	<=AW	4.9	24.5	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
p,p-DDT	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds			-			-	1.4		-			-			-
o,p-DDD	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
p,p-DDD	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds			-			-	1.4		-			-			-
o,p-DDE	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
p,p-DDE	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds			-			-	1.4		-			-			-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg			-			-	4.2	12	<=AW			-			-
aldrin	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
dieldrin	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
endrin	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg			-			-	2.1	6	<=AW			-			-
isodrin	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			-			-	1.4		-			-			-
telodrin	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
alpha-HCH	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
beta-HCH	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
gamma-HCH	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
delta-HCH	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg			-			-	2.8	8	<=AW			-			-
heptachloor	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-			-	1.4	4	<=AW			-			-
alpha-endosulfan	ug/kg			-			-	2.7	7.71	B			-			-
hexachloorbutadien	ug/kg			-			-	<1	2	<=AW			-			-
endosulfansulfaat	ug/kg			-			-	5.0	14.3	-			-			-
trans-chloordaan	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
cis-chloordaan	ug/kg			-			-	<1	2	-			-			-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-			-	1.4	4	<=AW			-			-
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--			-	<5	10	--	<5	15.2	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--			-	<5	10	--	<5	15.2	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--			-	<5	10	--	<5	15.2	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--			-	<5	10	--	<5	15.2	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW			-	<35	70	<=AW	<35	107	<=AW	<35	122	<=AW
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	0.19	0.19 ***	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		--	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds			-	0.14		-	0.26		Toepasbaar	0.14		-	0.14		-
PFNA (perfluomonaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07	--	0.16	0.16 ***	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monsteromschrijving	07				08				09				10				11				12			
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)			
Monster conclusie (excl PFAS)	Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC					
METALEN																								
barium ⁺	mg/kg	<20	40.6	--	<20	41.7	--	<20	48.8	--	<20	34.7	--	41	88.3	--	32	91.9	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=AW	0.20	0.328	<=AW	<0.2	0.238	<=AW	<0.2	0.225	<=AW	<0.2	0.219	<=AW	<0.2	0.231	<=AW					
kobalt	mg/kg	<1.5	2.85	<=AW	<1.5	2.92	<=AW	<1.5	3.36	<=AW	2.7	6.36	<=AW	3.5	7.24	<=AW	2.5	6.73	<=AW					
koper	mg/kg	<5	6.29	<=AW	<5	6.62	<=AW	<5	7.02	<=AW	<5	6.27	<=AW	6.1	10.3	<=AW	<5	6.6	<=AW					
kwik	mg/kg	<0.05	0.0476	<=AW	<0.05	0.0483	<=AW	<0.05	0.0496	<=AW	<0.05	0.0469	<=AW	<0.05	0.0456	<=AW	<0.05	0.0481	<=AW					
lood	mg/kg	<10	10.2	<=AW	<10	10.5	<=AW	<10	10.8	<=AW	<10	10.2	<=AW	<10	9.85	<=AW	<10	10.5	<=AW					
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW					
nikkel	mg/kg	4.6	11	<=AW	<3	5.1	<=AW	<3	5.7	<=AW	11	23.3	<=AW	14	26.6	<=AW	10	23.6	<=AW					
zink	mg/kg	23	46.2	<=AW	<20	29.4	<=AW	<20	31.8	<=AW	<20	27	<=AW	25	44.8	<=AW	20	41.5	<=AW					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																								
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
chryseen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	0.21	<=AW	0.21	0.21	<=AW	0.21	0.21	<=AW	0.21	0.21	<=AW	0.21	0.21	<=AW	0.21	0.21	<=AW					
CHLOORBENZENEN																								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																								
PCB 28	ug/kg	<1	1.89	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW					
PCB 52	ug/kg	<1	1.89	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW					
PCB 101	ug/kg	<1	1.89	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW					
PCB 118	ug/kg	<1	1.89	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW					
PCB 138	ug/kg	<1	1.89	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW					
PCB 153	ug/kg	<1	1.89	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW					
PCB 180	ug/kg	<1	1.89	<=AW	<1	3.04	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	13.2	<=AW	4.9	21.3	<=AW	4.9	24.5	<=AW	4.9	24.5	<=AW	4.9	24.5	<=AW	4.9	24.5	<=AW					
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																								
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	11.4	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
aldrin	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
dieldrin	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
endrin	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.68	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
isodrin	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
telodrin	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
beta-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
delta-HCH	ug/kg	<1	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	7.57	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
heptachloor	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=AW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.89	<=AW	-	-	-																	

Monsteromschrijving	25				26				27				28				29				30			
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)			
Monster conclusie (excl PFAS)	Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC		
METALEN																								
barium ⁺	mg/kg	<20	37.1	--	<20	38.4	--	<20	43	--	<20	38.8	--	21	45.8	--	<20	32.6	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	<=AW	0.56	0.707	A	0.21	0.344	<=AW	<0.2	0.23	<=AW	0.41	0.556	<=AW	0.58	0.678	A					
kobalt	mg/kg	<1.5	2.63	<=AW	<1.5	2.71	<=AW	<1.5	3	<=AW	<1.5	2.73	<=AW	<1.5	2.2	<=AW	1.9	4.23	<=AW					
koper	mg/kg	<5	6.42	<=AW	9.8	15	<=AW	<5	6.67	<=AW	<5	6.52	<=AW	6.0	9.23	<=AW	7.3	10.2	<=AW					
kwik	mg/kg	<0.05	0.0474	<=AW	<0.05	0.0454	<=AW	<0.05	0.0485	<=AW	<0.05	0.0478	<=AW	<0.05	0.0445	<=AW	<0.05	0.0436	<=AW					
lood	mg/kg	<10	10.3	<=AW	15	19.9	<=AW	<10	10.5	<=AW	<10	10.4	<=AW	<10	9.3	<=AW	<10	8.78	<=AW					
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW					
nikkel	mg/kg	3.3	7.36	<=AW	3.1	7.09	<=AW	<3	5.21	<=AW	6.2	14.3	<=AW	4.5	8.65	<=AW	6.4	12.9	<=AW					
zink	mg/kg	<20	28	<=AW	63	112	<=AW	20	42.5	<=AW	<20	28.6	<=AW	49	82.4	<=AW	44	70.3	<=AW					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																								
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.02	-					
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.02	-					
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.02	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-	0.08	0.08	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.02	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-	0.04	0.04	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.02	-					
chryseen	mg/kg	<0.03	0.021	-	0.04	0.04	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.02	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-	0.05	0.05	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.02	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	0.05	0.05	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.02	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-	0.05	0.05	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.02	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	0.05	0.05	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.02	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	0.21	<=AW	0.423	0.423	<=AW	0.21	0.21	<=AW	0.21	0.21	<=AW	0.21	0.21	<=AW	0.21	0.2	<=AW					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	0.795	<=AW	<1	2.92	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.21	<=AW	<1	0.667	<=AW					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	0.795	<=AW	<1	2.92	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.21	<=AW	<1	0.667	<=AW					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	0.795	<=AW	<1	2.92	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.21	<=AW	<1	0.667	<=AW					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	0.795	<=AW	<1	2.92	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.21	<=AW	<1	0.667	<=AW					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<=AW	1.0	1.14	<=AW	<1	2.92	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.21	<=AW	<1	0.667	<=AW					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	0.795	<=AW	<1	2.92	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.21	<=AW	<1	0.667	<=AW					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	0.795	<=AW	<1	2.92	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.21	<=AW	<1	0.667	<=AW					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	5.2	5.91	<=AW	4.9	20.4	<=AW	4.9	24.5	<=AW	4.9	8.45	<=AW	4.9	4.67	<=AW					
MINERALE OLIE																								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	3.98	--	<5	14.6	--	<5	17.5	--	<5	6.03	--	<5	3.33	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	3.98	--	<5	14.6	--	<5	17.5	--	<5	6.03	--	<5	3.33	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	19	21.6	--	<5	14.6	--	<5	17.5	--	8	13.8	--	6	5.71	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	24	27.3	--	<5	14.6	--	<5	17.5	--	7	12.1	--	9	8.57	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW	47	53.4	<=AW	<35	102	<=AW	<35	122	<=AW	<35	42.2	<=AW	<35	23.3	<=AW					
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.18	0.18 ***	Topasbaar	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.43	0.43 ***	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	0.23	0.23 ***	--	0.22	0.21 ***	--					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-					
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.14	-	-	0.50	-	Topasbaar	0.14	-	-	0.14	-	-	0.30	-	Toepasbaar	0.29	-	Toepasbaar					
PFNA (perfluomonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-					
PFHxS</																								

Monsteromschrijving	31				32				33				34				35			36
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)				Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar							
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	
METALEN																				
barium ⁺	mg/kg	<20	35.9	--	<20	40.9	--	43	140	--	54	159	--			-				-
cadmium	mg/kg	0.37	0.432	<=AW	<0.2	0.232	<=AW	0.60	0.821	A	0.62	0.809	A			-				-
kobalt	mg/kg	2.8	6.8	<=AW	1.6	4.38	<=AW	<1.5	3.17	<=AW	<1.5	2.9	<=AW			-				-
koper	mg/kg	12	17.1	<=AW	<5	6.65	<=AW	5.0	8.43	<=AW	5.3	8.46	<=AW			-				-
kwik	mg/kg	<0.05	0.0442	<=AW	<0.05	0.0483	<=AW	<0.05	0.0472	<=AW	<0.05	0.0461	<=AW			-				-
lood	mg/kg	<10	8.88	<=AW	<10	10.5	<=AW	10	14	<=AW	11	14.9	<=AW			-				-
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW			-				-
nikkel	mg/kg	7.9	17.2	<=AW	5.3	12.7	<=AW	4.1	10.6	<=AW	3.4	8.21	<=AW			-				-
zink	mg/kg	25	41.3	<=AW	<20	29.3	<=AW	54	106	<=AW	66	122	<=AW			-				-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																				
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.0193	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-			-				-
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.0193	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-			-				-
antraceen	mg/kg	<0.03	0.0193	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-			-				-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.0193	-	<0.03	0.021	-	0.05	0.05	-	0.06	0.06	-			-				-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	0.0193	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-			-				-
chryseen	mg/kg	<0.03	0.0193	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-			-				-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.0193	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-			-				-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.0193	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-			-				-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.0193	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-			-				-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.0193	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-			-				-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	0.193	<=AW	0.21	0.21	<=AW	0.239	0.239	<=AW	0.249	0.249	<=AW			-				-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																				
PCB 28	ug/kg	<1	0.642	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.864	<=AW			-				-
PCB 52	ug/kg	<1	0.642	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.864	<=AW			-				-
PCB 101	ug/kg	<1	0.642	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.864	<=AW			-				-
PCB 118	ug/kg	<1	0.642	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.864	<=AW			-				-
PCB 138	ug/kg	<1	0.642	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.864	<=AW			-				-
PCB 153	ug/kg	<1	0.642	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.864	<=AW			-				-
PCB 180	ug/kg	<1	0.642	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	1.2	1.48	<=AW			-				-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.5	<=AW	4.9	24.5	<=AW	4.9	6.9	<=AW	5.4	6.67	<=AW			-				-
MINERALE OLIE																				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.21	--	<5	17.5	--	<5	4.93	--	<5	4.32	--			-				-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.21	--	<5	17.5	--	<5	4.93	--	6	7.41	--			-				-
fractie C22-C30	mg/kg	14	12.8	--	<5	17.5	--	12	16.9	--	11	13.6	--			-				-
fractie C30-C40	mg/kg	19	17.4	--	<5	17.5	--	11	15.5	--	10	12.3	--			-				-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	22.5	<=AW	<35	122	<=AW	<35	34.5	<=AW	<35	30.2	<=AW			-				-
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-			-	<0.1		-	<0.1		-	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.14		-	0.14		-			-			-	0.14		-	0.14		-	
PFNA (perfluomonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-			-	<0.1		-	<0.1		-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-			-	<0.1		-	<0.1		-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-			-	<0.1		-	<0.1		-	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	0.19	0.19 ***	--	0.20	0.2 ***	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-			-	<0.1		-	<0.1		-	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.14		-	0.14		-			-			-	0.26			Toepasbaar	0.27		Toepasbaar
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-			-	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-			-	<0.1		-	<0.1		-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-			-	<0.1		-	<0.1		-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-			-	<0.1		-	<0.1		-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-			-	<0.1		-	<0.1		-	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-			-	<0.1		-	<0.1		-	
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	&															

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-10-2021 - 13:15)

Monsteromschrijving	41	42	43	44	45
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2	Waterbodem (AS3000)-3	Waterbodem (AS3000)-4	Waterbodem (AS3000)-5
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse B	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
CHLOORBENZENEN																
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	21	<=AW	4.2	21	<=AW	4.2	5.92	<=AW	4.2	5.25	<=AW	4.2	10.5	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
endrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW	2.1	10.5	<=AW	2.1	2.96	<=AW	2.1	2.62	<=AW	2.1	5.25	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	14	<=AW	2.8	14	<=AW	2.8	3.94	<=AW	2.8	3.5	<=AW	2.8	7	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	1.4	7	<=AW	1.4	1.97	<=AW	1.4	1.75	<=AW	1.4	3.5	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	3.1	3.88	B	<1	1.75	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	0.986	<=AW	<1	0.875	<=AW	<1	1.75	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	1.6	8	-	1.2	6	-	<1	0.986	-	30	37.5	-	<1	1.75	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	0.986	-	<1	0.875	-	<1	1.75	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	1.4	7	<=AW	1.4	1.97	<=AW	1.4	1.75	<=AW	1.4	3.5	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17	85	<=AW	16.6	83	<=AW	16.1	22.7	<=AW	47.8	59.8	<=AW	16.1	40.2	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-	17.1		-	14.7		-

Monstercode	Monsteromschrijving
13522788-001	41 49 (20-70) 50 (30-80) 51 (30-80) 52 (40-90) 53 (30-80)
13523015-001	42 01 (30-80) 02 (30-80) 03 (25-75) 04 (20-70) 05 (20-70) 06 (20-70) 07 (20-70) 08 (20-70) 09 (20-70) 10 (20-70)
13523015-002	43 15 (21-25) 16 (20-35) 17 (20-35)
13545880-001	44 90 (0-40) 91 (0-40) 92 (0-50)
13549595-001	45 90 (40-70) 91 (40-70)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing				
Bodemtype	humus	lutum		
Bodemtype 1	2%	10%	Bodemtype 4 8%	6%
Bodemtype 2	2%	8.4%	Bodemtype 5 4%	6%
Bodemtype 3	7.1%	3.5%		

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
A	Klasse A
B	Klasse B
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Bijlage 6 Toetsingskader

Bijlage Toetsingskader bodemkwaliteit

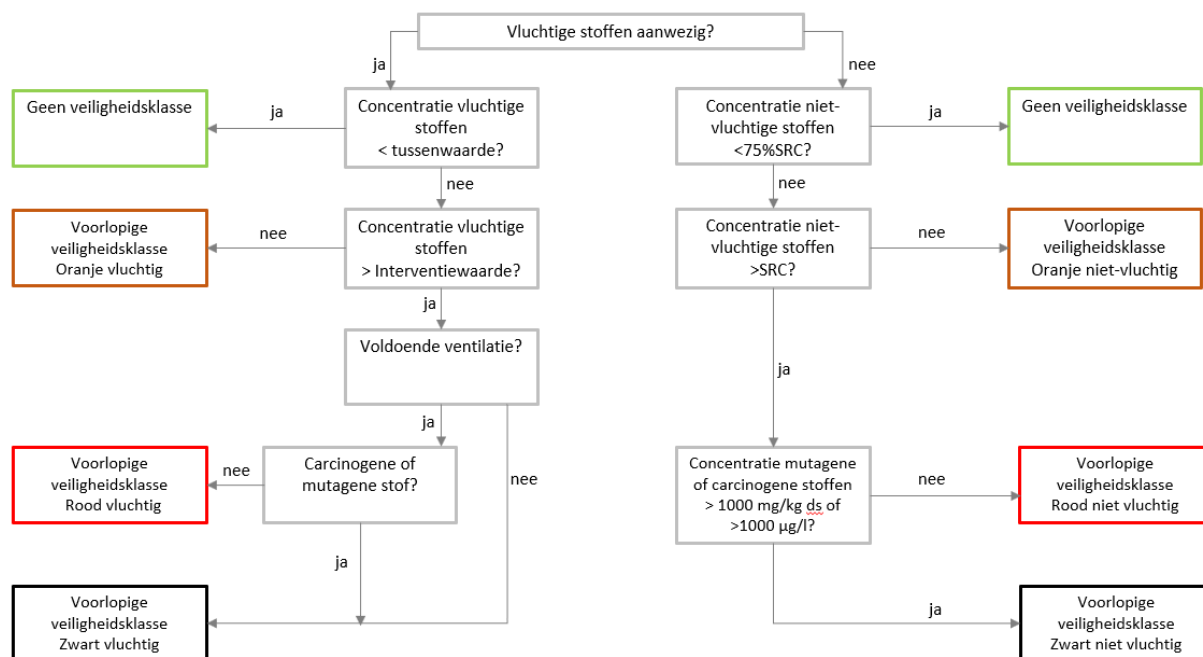
Algemene toelichting toetsingskader en toetsingsnormen

De Wet bodembescherming (Wbb) geeft regels voor de bescherming en sanering van de bodem. In de Wbb is aangegeven wanneer sprake is van bodemverontreiniging en wanneer deze zodanig is dat sanering met spoed nodig is. Tevens is in de Wbb aangegeven waar de saneringsdoelstelling aan moet voldoen. De concrete uitwerking hiervan is vastgelegd in circulaire, besluiten en regelingen op grond van de Wbb.

De toetsingskaders en normen voor landbodembodemkwaliteit zijn opgenomen in het Besluit bodembodemkwaliteit (Staatsblad 2007, nr. 469, met wijzigingen), de Regeling bodembodemkwaliteit (Staatscourant 2007, nr. 247 met wijzigingen), de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013 nr. 16675) en het Tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, 2 juli 2020).

Werken in en met verontreinigde bodem

De CROW 400 geeft een methodiek voor het veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken met verontreinigde bodem. De systematiek om de veiligheidsklasse voor verontreinigde bodem vast te stellen is in het volgende schema weergegeven.



Voor de beoordeling van niet-vluchtige stoffen is de norm "SRC" (Serious Risk Concentration) vastgesteld, zijnde niveau waarboven ernstige risico's voor de veiligheid en gezondheid van volwassen personen kunnen optreden, inclusief een bepaalde veiligheidsmarge.

De arbeidshygiëne maatregelen behorende bij de veiligheidsklassen zijn weergegeven in navolgende tabel.

Mogelijke beheersmaatregelen	Oranje		Rood		Zwart	
	Niet-vluchtig	Vluchtig	Niet-vluchtig	Vluchtig	Niet-vluchtig	Vluchtig
<i>Organisatie</i>						
V&G-plan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Logboek	Afwijking rapport	Afwijking rapport	Ja	Ja	Ja	Ja
<i>Deskundigheid</i>						
Definitieve vaststelling veiligheidsklasse en maatregelen	MVK	MVK	HVK	HVK	HVK	HVK
Aansturing	MVK	MVK	MVK	HVK	HVK	HVK
Toezicht	DLP	DLP	DLP	R-DLP	R-DLP	R-DLP
Uitvoering	Basiskennis	Basiskennis	OPM	OPM	OPM	OPM
<i>Voorlichting en onderricht</i>						
Deskundigheid	DLP	DLP	MVK	HVK	HVK	HVK
Startwerkinstructie	MVK	MVK	MVK	HVK	HVK	HVK
Geschiktheidsverklaring			Ja	Ja	Ja	Ja
<i>Metingen</i>						
Bodemvocht	Optie	Optie	Ja	Ja	Ja	Ja
Lucht		Optie		Ja		Ja
Materieel						
Sanitaire voorzieningen	Was/toilet	Was/toilet	Ja	Ja	Ja	Ja
Laarzenspoelbak	Optie	Optie	Ja	Ja	Ja	Ja
Drietraps sanitaire unit			Ja	Ja	Ja	Ja
Vonkenvrij systeem				Ja		Ja
Filters materieel aanwezig	Optie	Optie	Stof- en koolfilter	Stof- en koolfilter	Ja	Ja
Filters materieel te gebruiken	Optie	Optie	Situatie-afhankelijk	Situatie-afhankelijk	Ja	Ja
Sproei-installatie	Optie	Optie	Ja	Ja	Ja	Ja
Wasplaats materieel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Afscherming werkgebied	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Signalering			Ja	Ja	Ja	Ja
<i>Persoonlijke beschermingsmiddelen</i>						
Filters persoon			Te bepalen door HVK	Te bepalen door HVK	Te bepalen door HVK	Te bepalen door HVK
Handschoenen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Overall	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Veiligheidsschoenen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

MVK: middel veiligheidskundige

HVK: hogere veiligheidskundige

DLP: Deskundig Leidinggevende Projecten

V&G-plan: veiligheids- en gezondheidsplan

R-DLP: register Deskundig Leidinggevende Projecten

OPM: Operationeel medewerker

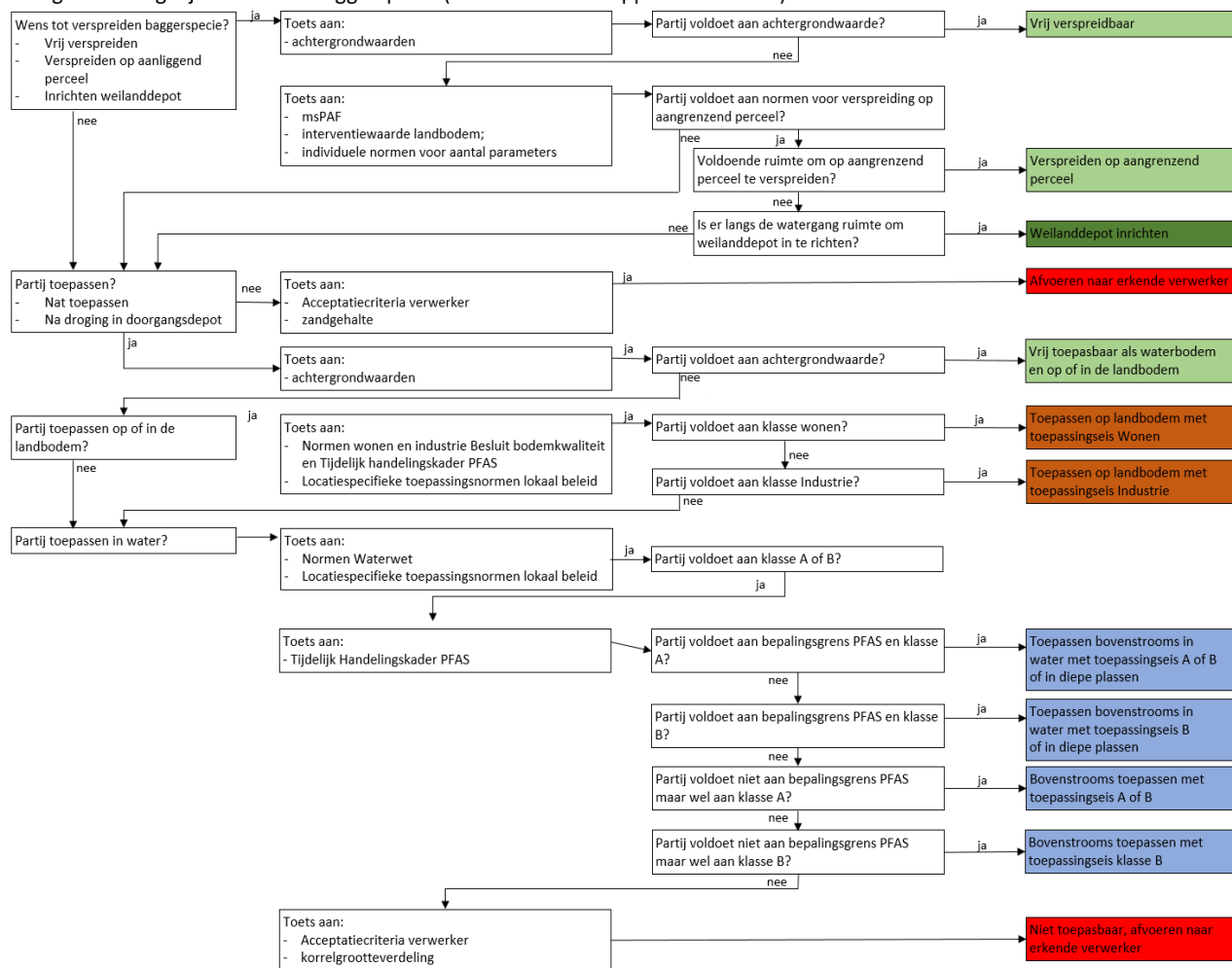
Baggerspecie

De volgende hergebruiksmogelijkheden zijn voor baggerspecie beschikbaar:

- Verspreiden;
- Toepassen.

In onderstaand schema zijn de criteria voor hergebruik weergegeven. De genoemde toetsingsmogelijkheden worden daarna toegelicht:

Hergebruiksmogelijkheden van baggerspecie (exclusief in zout oppervlaktewater)



Verspreiden op aangrenzend perceel

Voor het verspreiden op aangrenzend perceel zijn de ecologische risico's bepalend. De volgende toetsingswaarden zijn voor deze mogelijkheid opgenomen in de Waterwet:

- **Achtergrondwaarde:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is altijd verspreidbaar.
- **Verspreidbaar:** hiervoor is de msPAF (meer soorten Potentieel Aangetaste Fractie) de norm. Voor de som van de metalen is de msPAF_{metalen} gesteld op <50% en voor de som van de organische parameters is de msPAF_{organisch} <20%. Baggerspecie die voldoet aan deze normen mag op het aangrenzende perceel verspreid worden of in een weilanddepot tijdelijk geborgen worden.
- **Niet-verspreidbaar:** baggerspecie dat niet voldoet aan de criteria voor verspreidbaar, mag niet op het aangrenzende perceel verspreid worden. Voor de baggerspecie moet een nuttige toepassing gezocht worden of afgevoerd worden naar een erkende verwerker.

Toepassen van baggerspecie op of in de landbodem

Voor het nuttig toepassen van baggerspecie op of in de landbodem, zijn in het Besluit bodemkwaliteit en het Tijdelijk handelingskader PFAS (versie 2 juli 2020) toetsingswaarden opgenomen:

- **Achtergrondwaarde:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is geschikt voor elke functie. Deze bagger is altijd vrij toepasbaar.
- **Wonen:** baggerspecie die voldoet aan de maximale waarde wonen is geschikt voor de functie wonen. Deze baggerspecie kan worden toegepast in gebieden die de functie "Wonen" hebben in de gemeentelijke toepassingskaart.
- **Industrie:** baggerspecie die voldoet aan de maximale waarde industrie is geschikt voor de functie industrie. Deze baggerspecie kan worden toegepast in gebieden die de functie "Industrie" hebben in de gemeentelijke toepassingskaart. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit Wonen of Natuur/landbouw (Achtergrondwaarde).
- **Niet toepasbaar:** baggerspecie waarin de gehalten de maximale waarde industrie overschrijden maar de interventiewaarde niet. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC-maatregelen).
- **Nooit toepasbaar:** baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast maar moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Daarnaast mag de grond:

- Ten hoogste 20% m/m steenachtig materiaal of hout bevatten
- Sporadisch ander bodemvreemd materiaal bevatten, voor zover redelijkerwijs niet kan worden geveegd dat het uit de grond verwijderd vóór de toepassing.

Met ander bodemvreemd materiaal wordt met name plastics en piepschuim bedoeld. Dergelijke materialen mogen slechts sporadisch aanwezig zijn. Daarbij moet baggerspecie zorgvuldig worden ontgraven of bewerkt, zodat er zo min mogelijk bodemvreemd materiaal in de baggerspecie terecht komt. Voor zover in de baggerspecie bodemvreemd materiaal aanwezig is, moet dat vóór het toepassen daaruit worden verwijderd, voor zover dat redelijkerwijs kan worden geveegd.

Toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater (als waterbodem)

Voor het nuttig toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater, zijn in de Waterwet toetsingswaarden opgenomen:

- **Achtergrondwaarde:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is altijd vrij toepasbaar.
- **Klasse A:** de bovengrens voor klasse A wordt gevormd door het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken. Baggerspecie die voldoet aan deze grens kan worden toegepast in oppervlaktewateren die de klasse A toegewezen hebben gekregen door waterkwaliteitsbeheerder
- **Klasse B:** de bovengrens voor klasse B wordt gevormd door de interventiewaarde waterbodem. Baggerspecie die voldoet aan deze grens kan worden toegepast in oppervlaktewateren die de klasse B toegewezen hebben gekregen door de waterkwaliteitsbeheerder. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit klasse A of Achtergrondwaarde.
- **Niet toepasbaar:** baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde waterbodem overschrijden maar het saneringscriterium niet. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC-maatregelen).
- **Nooit toepasbaar:** baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden en het saneringscriterium wordt overschreden. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast maar moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Voor het hergebruik van baggerspecie met betrekking tot PFAS gelden andere richtlijnen. De normen zijn opgenomen in het Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie I&W, 2 juli 2020). De hergebruiksmogelijkheden zijn als volgt:

		PFOS + PFAS 1.4 µg/kg ds PFOA 1.9 µg/kg ds	PFOS + PFAS 3 µg/kg ds PFOA 7 µg/kg ds	
PFAS	Altijd toepasbaar	klasse Wonen en Industrie	Nooit toepasbaar	

Voor toepassing op de landbodem van grond of baggerspecie wordt in het Tijdelijke Handelingskader geen onderscheid gemaakt tussen de hergebruiksklassen 'Wonen' en 'Industrie', omdat de risico's nog niet voldoende in kaart gebracht zijn. De toepassingswaarden zijn gelijk aan de voorlopige achtergrondwaarden: 1,9 µg/kg voor PFOA en 1,4 µg/kg voor PFOS en andere PFAS. Deze toepassingswaarden gelden als grond of baggerspecie boven grondwaterniveau worden toegepast. Voor een aantal specifieke situaties gelden andere (soepelere) toepassingswaarden: 7,0 µg/kg voor PFOA en 3,0 µg/kg voor PFOS en andere PFAS. Voor toepassing in oppervlaktewater van grond of baggerspecie gelden verschillende toepassingswaarden voor verschillende situaties (niet weergegeven in bovenstaande figuur). Daarnaast kan het bevoegd gezag beargumenteerd andere (soepelere of strengere) waarden in het eigen bodembeleid opnemen.

Het saneringscriterium is geen vaste norm maar een methodiek om te bepalen of sprake is van onaanvaardbare risico's en of met spoed gesaneerd moet worden (op grond van de Wet bodembescherming).

Verspreiden van bagger in zoet water

Het verspreiden van baggerspecie in zoet water is bedoeld om het watersysteem weer op orde te brengen (op stroom zetten). Dit mag met baggerspecie dat voldoet aan klasse A.

Verspreiden van bagger in zout water

Om te baggerspecie te mogen verspreiden in zout water, moet het voldoen aan de Zout Baggerspecie Toets.

Bodentypecorrectie

De normen met betrekking tot baggerspecie zijn getalswaarden die zijn afgeleid voor de zogenaamde standaardbodem. De standaardbodem is gedefinieerd als bodem die 25% lutum en 10% organische stof bevat. Toetsing van de gehalten aan geanalyseerde stoffen vindt plaats na omrekening van de gemeten gehalten naar gehalten in standaardbodem. Deze omrekening vindt plaats op basis van het lutum- en organische stofgehalte dat voor alle slibmonsters is bepaald

Bijlage 7 Kwaliteitsborging

Bijlage Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:



NEN-EN-ISO 9001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.



NEN-EN-ISO 14001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.

SIKB

De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, die werk aan de kwaliteit binnen de praktijk van bodem en ondergrond (bodembeheer, bodembescherming, waterbeheer en archeologie). De SIKB-activiteiten bestaan o.a. uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden en het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen (BRL's) en daaronder vallende protocollen. Daarnaast biedt zij een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 (uitvoeren van veldwerk) en 6000 (milieukundige begeleiding van bodemsanering).

ARBO en VGM

Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.

Besluit Bodemkwaliteit (BBK)

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Funciescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

Kwaliteitskader veldwerk

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens door de SIKB vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen:

- (water)bodem- of asbestonderzoek onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' versie 6.0, en de bijbehorende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- partijkeuringen onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 1000 monsterneming voor partijkeuringen', versie 9.0 en de bijbehorende protocollen 1001, 1002, 1003 en 1004.
- mechanische boringen worden uitgevoerd onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2100 Mechanisch boren', versie 4.0 en het bijbehorende protocol 2101.
- milieukundige begeleiding onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', versie 5.0 en de bijbehorende protocollen 6001, 6002 en 6003.

De in werking zijnde versies van de beoordelingsrichtlijnen en de daaronder vallende protocollen worden gehanteerd door de uitvoerende partij. Het certificaatnummer van de uitvoerende partij wordt opgenomen in de rapportage. Het moment van certificaatvernieuwing is te controleren op www.bodemplus.nl.

Tevens wordt in de rapportage opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

Sweco Nederland B.V. voert werkzaamheden uit waarvoor zij is gecertificeerd (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018), dan wel worden de werkzaamheden binnen de van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen en bijbehorende protocollen uitbesteed aan partijen welke hiervoor door het ministerie van I&W zijn erkend.

Kwaliteitskader Laboratoriumonderzoek

De laboratoria die Sweco inschakelt voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Onafhankelijkheid

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van een partijkeuring, bodem-, asbest- en/of waterbodemonderzoek. Het onderzoek wordt derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Klachtenafhandeling

Wanneer er een meningsverschil ontstaat over de uitvoering van de werkzaamheden binnen bovengenoemd kwaliteitskader, is het mogelijk een klacht in te dienen bij Sweco. In nadere afstemming wordt dan getracht een oplossing te bieden. Indien dit geen uitkomst biedt is het mogelijk zich in tweede instantie te wenden tot de betreffende certificatie-instelling.

Bijlage 8 Bepaling veiligheidsklasse CROW400

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 25-08-2021 versie: 2.3
locatie: Bientje Nederweert
kadastraalnummer:
uitvoerende partij: Sweco
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
cadmium	0.809	0	ja	nee
??-endosulfan	0.00771	0	nee	nee

Bijlage 9 Vragenlijst NEN 5717

Beschrijving gegevens historisch onderzoek.

Tabel A.1 — Onderzoeksaspecten basis milieuhygiënisch vooronderzoek

Type waterbodem	Gegevens over de onderzoekslocatie – Algemeen	Toelichting onderzoeksgegevens
Klein regionaal oppervlaktewater	-Ligging onderzoekslocatie -Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte, diepte) -Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen -Watertype -Sedimentatiepatroon -Eerder verrichte baggerwerkzaamheden -Eerder verricht milieuhygiënisch vooronderzoek -Historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens -Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde -Beheerder(s)	- De ligging is weergegeven in bijlage 1 en bijlage 2 (in detail) - Lengte: sloot: 1.500 m¹, ca 1 m breed met talud en sloot: 170 m¹. - Agrarische omgeving op gehele traject (bron: locatiebezoek / veldwaarneming). Er zijn geen oeverbeschermende materialen aanwezig. - Klein regionaal oppervlaktewater (lintvormig) - Bezinking van slib (aannee op basis van gegevens omgeving) -Er zijn geen baggerwerkzaamheden bekend (bron: gemeente Nederweert en Waterschap Limburg; er zijn geen relevante onderzoeksgegevens vrijgekomen danwel bekend) - Er zijn geen bodemonderzoeken en milieudossiers beschikbaar (bron: gemeente Nederweert en Waterschap Limburg). - De (waterbodem)kwaliteitsgegevens zijn niet bekend; er zijn geen bodemonderzoeken beschikbaar (bron: gemeente Nederweert en Waterschap Limburg). - Nee. - Waterschap Limburg voor de waterbodem en gemeente Nederweert voor de landbodem.

2) Specifieke toetsaspecten, vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting (verleden en heden)

Type waterbodem	Specifieke toetsaspecten (vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting)	Toelichting onderzoeksgegevens
Klein regionaal oppervlakte-water	-Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen; bijvoorbeeld (niet gelimiteerd): lozingen vanuit bebouwd gebied, bedrijven, baggerdepots, stortplaatsen, rioolwateroverstorten, kassen- en/of industriegebied, op- en overslagactiviteiten of aangrenzende landbodemverontreinigingen -Beïnvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen -Beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart -Onderzoekslocatie grenst aan wegen met een verkeersintensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag -Onderzoekslocatie betreft berm(sloten) op een afstand van ten minste 15 meter waarin de wegriolering van wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 500 voertuigen per dag niet loost -Beïnvloeding onderzoekslocatie door oeverbeschoeiingen of steigers die bestaan uit met gecreosoteerde olie behandeld hout -Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid van asbestverdachte	-Er zijn geen historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens bekend die wijzen op een puntbelasting (bron: gemeente Nederweert Maas en Waterschap Limburg; er zijn geen relevante onderzoeksgegevens vrijgekomen danwel bekend, locatiebezoek/veldwaarneming en website topotijdreis). -Er zijn geen historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens bekend die wijzen op een ongewoon voorval (bron: gemeente Nederweert en Waterschap Limburg; er zijn geen relevante onderzoeksgegevens vrijgekomen danwel bekend, locatiebezoek/veldwaarneming en website topotijdreis) -Er zijn geen historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens bekend die wijzen op regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart (bron: gemeente Nederweert en Waterschap Limburg; er zijn geen relevante onderzoeksgegevens vrijgekomen danwel bekend, locatiebezoek/veldwaarneming) -Op basis van de aanwezige wegen en agrarische omgeving kan worden aangenomen dat er een verkeersintensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag; hierdoor is het risico op hieruit voortkomende bodembelasting niet aan de orde -Op basis van de aanwezige wegen en agrarische omgeving kan worden aangenomen dat er een verkeersintensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag; hierdoor is het risico op hieruit voortkomende bodembelasting niet aan de orde -Er is geen oeverbeschoeiingen of steiger die bestaat uit met gecreosoteerde olie behandeld hout (bron: locatiebezoek/veldwaarneming) -Er is geen aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en/of

	materialen op en/of nabij de onderzoekslocatie -Beïnvloeding onderzoekslocatie door materialen, anders dan natuurlijke materialen, gebruikt voor kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds (bijv. staalslakken) -Beïnvloeding onderzoekslocatie door overige niet genoemde diffuse bronnen -Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie -Overige aanwijzingen voor aanwezigheid bodemvreemd materiaal	nabij de onderzoekslocatie (bron: locatiebezoek/veldwaarneming) -Er is geen aanwezigheid van materialen, anders dan natuurlijke materialen, gebruikt voor kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds (bijv. staalslakken) op en/of nabij de onderzoekslocatie (bron: locatiebezoek/ veldwaarneming) -Er is geen aanwezigheid van “overige niet genoemde diffuse bronnen” op en/of nabij de onderzoekslocatie (bron: locatiebezoek/ veldwaarneming) -Er is geen aanwezigheid van bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie (bron: locatiebezoek/ veldwaarneming) -Er zijn geen overige aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal op/nabij de onderzoekslocatie (bron: locatiebezoek/ veldwaarneming)
--	---	---

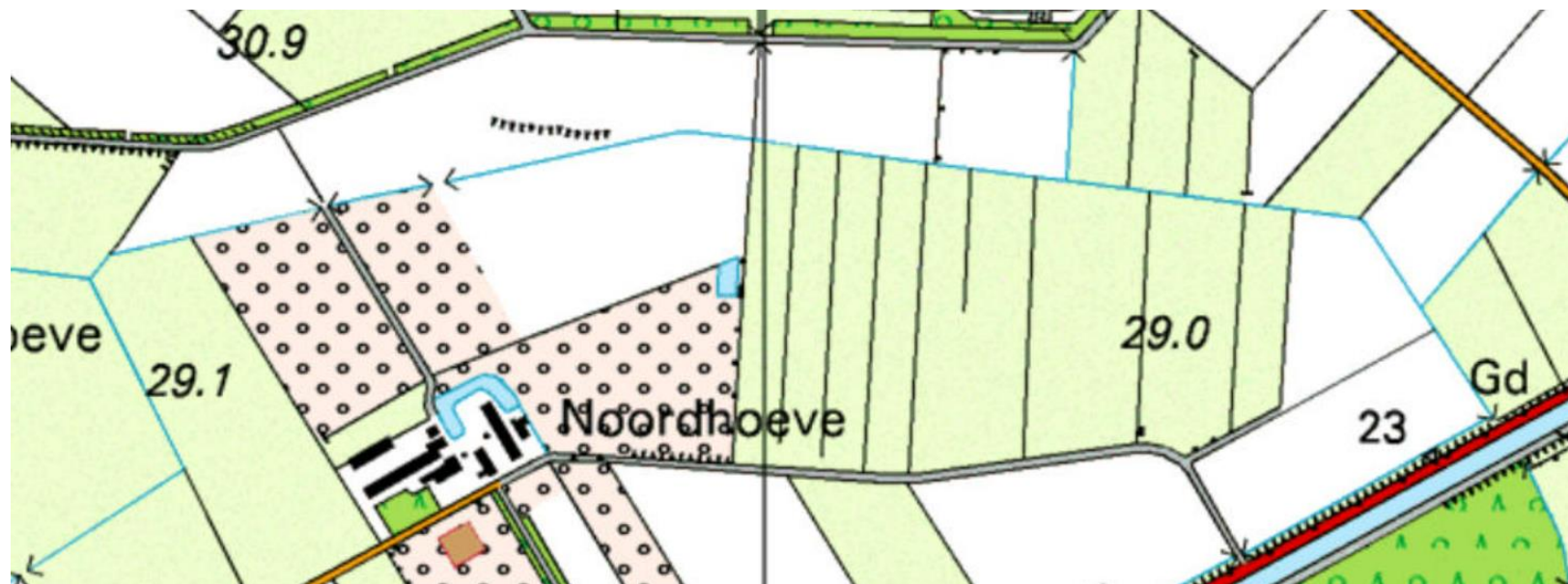
Bijlage 10 Gegevens topotijdreis



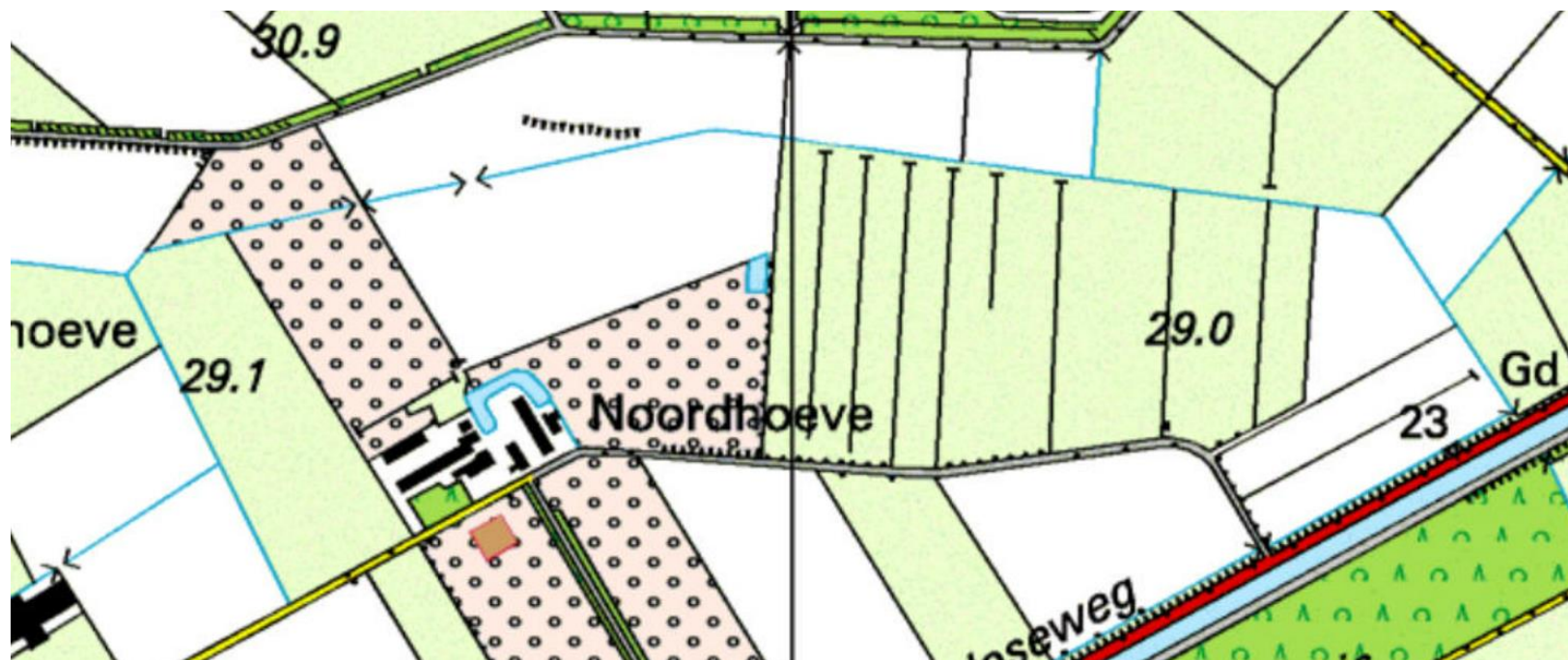
2020



2011



2001



2000



1987



1976



1966



1958